

**ANNEX AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**  
**FITXES DE PRODUCTE**

*LLISTAT DE PECES*

1. SABATES UBO
2. BOTES UBO
3. BOTES UREP
4. SABATES CICLISTA
5. SABATES PLATJA
6. SABATES REPRESENTACIÓ
7. BOTES MOTORISTA
8. BOTES DE TRIAL
9. BOTES D'AIGUA
10. MITJONS ESTIU NEGRES
11. MITJONS CICLISTA ESTIU NEGRES
12. MITJONS ESPORT BLANCS
13. MITJONS HIVERN NEGRES
14. POLO M/C UBO
15. POLO M/L UBO
16. SAMARRETA INTERIOR ESTIU M/C UBO
17. SAMARRETA INTERIOR ESTIU M/C UREP
18. SAMARRETA INTERIOR HIVERN M/L UBO
19. SAMARRETA INTERIOR HIVERN M/L CICLISTA
20. PANTALÓ UBO I MANTENIMENT
21. PANTALÓ UBO ALTA VISIBILITAT
22. SOBREPANTALONS UBO
23. FOLRE PANTALÓ UBO I MANTENIMENT
24. COLL TUBULAR
25. BRAÇALET REFLECTOR
26. ARMILLA REFLECTORA UBO
27. ARMILLA SERVEIS COMUNITARIS
28. XARRETERES (PARELLA)
29. PANTALÓ CURT CICLISTA/PLATJA
30. PANTALÓ LLARG CICLISTA

31. PANTALÓ INTERIOR CICLISTA
32. POLO NÀUTICA
33. POLO INSTRUCTORS TIR M/C
34. POLO INSTRUCTORS TIR M/L
35. CAMISA BLAVA DE MÀNIGA CURTA
36. CAMISA BLAVA DE MÀNIGA LLARGA
37. NÚMERO TIP DE FELTRE
38. CAÇADORA DE MANTENIMENT
39. ANORAC DE MANTENIMENT
40. PANTALÓ DE MUNTAR
41. GORRA UBO
42. GORRA BANANA
43. GUERRERA DE REPRESENTACIÓ
44. PANTALÓ DE REPRESENTACIÓ
45. XARRETERES DE REPRESENTACIÓ (PARELLES)
46. CAMISA BLANCA DE REPRESENTACIÓ
47. CORBATA
48. GORRA DE PLAT DE REPRESENTACIÓ
49. GORRA DE REPRESENTACIÓ EN MINIATURA
50. VESTIT IGNÍFUG (1 peça)
51. VESTIT IGNÍFUG (2 peces)
52. VESTIT CANINA (1 peça)
53. JAQUETA INTERIOR UBO
54. JAQUETA INTERIOR UREP
55. JAQUETA TALLAVENT UBO
56. JAQUETA TALLAVENT UREP
57. ANORAC IMPERMEABLE UBO
58. ANORAC IMPERMEABLE ALTA VISIBILITAT
59. ANORAC IMPERMEABLE TRIAL
60. CAÇADORA ESTIU TRIAL
61. PANTALÓ TRIAL
62. FOLRE PANTALÓ TRIAL
63. CONJUNT MOTORISTA AMB PROTECCIONS (JAQUETA+PANTALÓ)
64. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER – PROTECCIÓ ESQUENA

65. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER – PROTECCIÓ COLZE (PARELLA)
66. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER – PROTECCIÓ ESPATLLA (PARELLA)
67. PROTECCIONS INFERIORS MOTO/TRIAL – PROTECCIÓ MALUC (PARELLA)
68. PROTECCIONS INFERIORS MOTO/TRIAL – PROTECCIÓ GENOLL (PARELLA)
69. SAMARRETA INTERIOR IGNÍFUGA M/L
70. PANTALÓ INTERIOR IGNÍFUG
71. COLL TUBULAR IGNÍFUG
72. JAQUETA D'INTERVENCIÓ DISCRETA
73. GUANTS ANTITALL
74. SUPORT GUANTS ANTITALL
75. GUANTS ESCÚTER/MOTO ESTIU
76. GUANTS MOTO HIVERN
77. GUANTS ESCÚTER HIVERN
78. GUANTS HIVERN UBO
79. GUANTS DE GALA
80. GUANTS D'HÍPICA
81. CINTURÓ DE DOTACIÓ
82. SUPORT LUMBAR PER CINTURÓ DE DOTACIÓ

## 1. SABATES UBO



### DESCRIPCIÓ

- Antiestàtic
- Absorció d'energia en el taló
- Resistència a l'absorció i penetració de l'aigua a la zona de l'empenya ("empeine")
- Sola resistent als hidrocarburs
- Sola antilliscant
- Resistència a la perforació, plantilla antiperforació tèxtil
- Plantilla interior anatòmica, intercanviable, rentable, amb efecte memòria, amb bon nivell d'absorció i eliminació d'humitat i tractament antibacterià.
- Subjecció: Per cordills amb ullets o gafets metàl·lics o plàstics (de 8 a 10).
- Sola enganxada amb goma EVA (o equivalent) i patí de cautxú tipus VIBRAM (o equivalent) o sola injectada amb patí de cautxú
- Color: negre
- Material: Pell flor tenyida i hidròfuga (amb possibilitat d'incorporar teixit tècnic)

Es tracta d'una sabata negra amb punta arrodonida, composta de tall, tancament, folre, plantilla interior, palmilla i sola.

La sabata haurà de ser lleugera, còmoda, ergonòmica, transpirable, antilliscant i amb propietats antiestàtiques.

### **TALL**

Fabricat en pell flor bovina negra i hidròfuga, d'espessor 1,6-1,8mm, amb la possibilitat d'incorporar teixit tècnic en la zona del coll i la llengüeta i en la part central i lateral de la sabata. Caldrà que la puntera i el taló (les parts més visibles de la sabata) siguin de pell.

La llengüeta anirà en forma de plec per evitar l'entrada d'elements de l'exterior. Sobrepassarà l'altura superior de l'àncora amb la suficient amplitud per permetre el pas del peu. Folrada en l'interior i encoixinada.

El coll estarà format per una peça de pell o teixit tècnic negre en l'exterior. El coll s'unirà al folre mitjançant el sistema de cosit i volta. El coll anirà encoixinat.

Totes les peces de pell estaran unides entre si per repunts de fil negre de poliamida hidròfuga.

L'altura principal de la sabata, mesurada per l'exterior (des de la part inferior de la sola) serà d'aproximadament uns 115mm.

## **SISTEMA DE TANCAMENT**

En la longitud de l'àncora aniran entre 8 ó 10 ullets o gafets metàl·lics amb tractament antioxidant o plàstics de color negre.

Per l'interior dels ullets passarà un cordó tubular de color negre hidròfug d'aproximadament uns 100cm de llarg de polièster i/o poliamida.

## **FOLRE**

L'interior de la sabata anirà recobert per un folre tèxtil transpirable i resistent a l'abradió.

## **PLANTILLA INTERIOR**

Plantilla interior preformada anatòmicament, dissenyada per a conferir al peu comoditat en tot moment i posició. Estarà composta de diverses capes, sent la superior en tèxtil suau i resistent a l'abradió.

El conjunt proporcionarà una excel·lent resistència i amortiment, eliminant la humitat derivada de la transpiració; garantint la higiene total del peu, pel seu tractament antifongs i bacterià.

## **PALMILLA**

Palmilla de muntat antiperforació en polièster d'alta tenacitat o similar

## **SOLA**

Es contemplen dues opcions, que en qualsevol cas hauran d'acomplir amb la certificació demanada:

- Sola enganxada amb goma EVA (o equivalent) i patí de cautxú tipus VIBRAM (o equivalent), o
- Sola injectada amb patí de cautxú: Entresola de poliuretà i patí de cautxú nitrílic. La unió es realitzarà mitjançant sistema d'injecció directa al tall, per tal d'assegurar una perfecte unió del tall a la sola.

Ha de transmetre la sensibilitat dels pedals per poder conduir amb seguretat.

## **CERTIFICACIÓ**

Certificació conforme a la norma UNE EN ISO 20347: 2022 O3S + SR +HI+CI+FO+HRO o equivalent, certificat per un laboratori oficial acreditat per ENAC.

També caldrà acomplir els valors de la pell de la sabata mínims següents segons norma UNE-EN ISO 20344 o equivalent:

- Permeabilitat i coeficient de vapor d'aigua (transpirabilitat):  $\geq 5$  mg/cm<sup>2</sup> per hora
- Resistència a l'aigua (Impermeabilitat)  $\leq 15\%$  d'absorció

## **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.
- Una sabata de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i certificació de Normes de Qualitat.
- Totes les sabates hauran de dur la numeració gravada.

## **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els cassos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## **2. BOTES UBO**



- Categoria 07S+SR+SC+CI+HI+HRO+FO, segons la norma EN ISO 20347:2022 o equivalent
- Membrana transpirable i impermeable
- Confeccionada amb material hidrofugat
- Plantilla tèxtil anti-perforació.
- Color: negre

### **DESCRIPCIÓ**

Bota amb una altura de canya entre 18 i 21cm, de color negre, confeccionada amb combinació de tèxtil i microfibra o materials similars. Sistema de tancament basat en cordons, incorporarà membrana transpirable i impermeable, sola antilliscant resistent a l'abradió i plantilla anatòmica.

Calçat d'ús professional, segons EN ISO 20347:2022, classe I, categoria 07S+SR+SC+CI+HI+HRO+FO, o certificació equivalent.

**Material exterior:** confeccionades en material hidrofugat, flexible i teixit de cordura, de color negre

**Membrana interna:** transpirable i impermeable

**Canya:** entre 18 i 21 cm, aproximadament.

**Llengüeta:** amb forma de "manxa" en una sola peça i tancada pels costats

**Plantilla:** anatòmica, extraïble, rentable, amb bon nivell d'absorció i eliminació de la humitat i tractament antibacterià.

**Sola:** de color negre, lleugera, còmoda, flexible i que permeti l'adaptació a diferents terrenys. Òptima subjecció i absorció d'impactes. Antilliscant, resistent a l'aigua, aïllant davant el calor i el fred, resistent a la gasolina i a olis, així com resistent a l'abració.

**Subjecció:** Sistema d'amarratge basat en cordons, preferiblement de doble zona de manera que permeti l'ajust de forma separada de l'empenya respecte de la canya

**Boca-canya:** De forma anatòmica i encoixinada amb escuma o material similar.

**Canya:** Encoixinada

**Puntera:** amb rigidesa necessària i suficient per evitar arrugues a la flexió

#### **Restricció de substàncies i preparats químics:**

Tots els productes i acabats empleats en la fabricació de la peça o article objecte de la present especificació no contindran substàncies que puguin ser perilloses per la salut de l'usuari.

### **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.
- Una sabata de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i certificació de Normes de Qualitat.
- Totes les sabates hauran de dur la numeració gravada.

### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els cassos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

### 3. BOTES UREP



#### DESCRIPCIÓ

General:

- Lleugera, còmoda i ergonòmica.
- Color negre
- Canya entorn a 20cm ( $\pm 5\%$ ).
- Puntera protectora ultralleugera, anatòmica i no metàl·lica.
- Resistent a l'aigua (en tot el calçat)
- Inclourà cordons ignífugs, ja sigui en el propi calçat o en la caixa del producte, per adequar-se a les característiques ignífugues del vestuari i equipament dels agents de la UREP

Sola:

- Lleugera, encoixinada, còmode, amb construcció similar al estil de calçat esportiu.
- Realitzada en poliuretà, cautxú o similar
- Resistent a olis, calor i benzina
- Resistent a l'abració i al lliscament
- Antiestàtica
- Impermeable
- Disposarà de membrana o capa de tèxtil antipunxonament amb elements estabilitzadors que impedeixin lesions en el peu
- El patró de la sola permetrà una subjecció òptima en diferents terrenys
- Resistent a hidrocarburs.

- Ha de transmetre la sensibilitat dels pedals per poder conduir amb seguretat.

Revestiment exterior :

- Realitzat en cuir o similar, amb tractament hidròfug i propietats ignífugues.
- Inclourà reforços a les zones de taló i puntera, ja que son les més exposades, de la següent manera: protecció de cautxú o reforç similar en la puntera, així com reforç extra de material en la zona del taló sense arribar a comprometre la flexibilitat i comoditat de la bota.
- L'engüeta del mateix material, sobrepassarà la canya permetent l'entrada del peu i s'unirà a l'obertura vertical de la bota mitjançant napa també de pell flor hidròfuga.

Revestiment interior:

- Folre interior tècnic resistent a l'aigua i transpirable.
- Resistent a l'abradió
- Disposarà de protecció de turmell

Confecció:

- L'engüeta unida en tot el seu recorregut a la bota de tal manera que garanteixi l'estanqueïtat de la unió.
- El sistema de cordons estarà disposat de tal manera que possibilitarà l'adaptació per separat de la bota al peu i a la zona de la canya
- No hi pot haver costures que no siguin funcionals o que molestin en el seu ús normal.

## **CERTIFICACIÓ**

Certificació conforme a la norma UNE EN ISO 20345: 2022 S7S+HI+CI+SC+SR+HRO+FO o equivalent, certificat per un laboratori oficial acreditat per ENAC.

També caldrà acomplir:

- Calçat electroestàtic conforme a DIN EN 61340-4-3:2002 o equivalent

## **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.
- Una sabata de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i certificació de Normes de Qualitat.

- Totes les sabates hauran de dur la numeració gravada.

## **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els casos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

#### **4. SABATES CICLISTA**



- Alta comoditat i lleugeresa.
- Plantilla hidròfuga i antibacteriana.
- Sola antilliscant i d'alta durabilitat.

#### **DESCRIPCIÓ**

Sabata esportiva negra extremadament lleugera i confeccionada amb una combinació de microfibra i tela o material similar. Porta un folre interior transpirable.

Incorpora una plantilla confortable, amortidora, repel·lent de la humitat i antibacteriana. El modelat posterior del taló de la planta va separat per un bon amortiment i facilitat per posar-la.

La sola és antilliscant i està fabricada amb una barreja de goma que li confereix una llarga durada. És resistent a l'oli, a la benzina, a la calor i al fred, i no deixa rastre.

L'entresola presenta un efecte amortidor en l'àrea del taló. A més a més, a la zona del entrepeu està realitzada amb un material de retorn elàstic capaç d'utilitzar de forma efectiva l'energia del moviment.

La sabata tanca mitjançant un sistema de lligat ràpid mitjançant cordó i tanca i porta una butxaca per als cordons.

#### **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.

#### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els casos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## 5. SABATES PLATJA



- Alta comoditat i lleugeresa.
- Plantilla hidròfuga i antibacteriana.
- Sola antilliscant i d'alta durabilitat.

### DESCRIPCIÓ

Sabata esportiva gris extremadament lleugera i confeccionada amb una combinació de materials que sigui transpirable i aporti resistència a l'abrasió. Portarà un folre interior transpirable.

Incorpora una plantilla confortable, amortidora, repel·lent de la humitat i antibacteriana; que sigui fàcilment extraïble per facilitar el rentat d'aquesta. El modelat posterior del taló de la planta va separat per un bon amortiment i facilitat per posar-la.

La sola és antilliscant i està fabricada amb una barreja de goma que li confereix un baix desgast i una llarga durada. El gravat de la sola garantirà la subjecció en diversos terrenys, així com una bona estabilitat en superfícies lliscants. És resistent a l'oli, a la benzina i aïlla del calor i el fred.

L'entresola presenta un efecte amortidor en l'àrea del taló. A més a més, la zona del entrepeu estarà realitzada amb un material de retorn elàstic capaç d'utilitzar de forma efectiva l'energia del moviment.

La sabata tanca mitjançant un sistema de lligat ràpid mitjançant cordons elàstics.

### PRESENTACIÓ

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una caps de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.

## **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els casos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## **6. SABATES REPRESENTACIÓ**



- Sabata de gala negra de pell xarol o similar
- Sola de goma antilliscant

### **DESCRIPCIÓ**

Sabata tipus “Blucher” confeccionada en pell de boví al seu interior i amb acabat xarol a l'exterior de color negre. El gruix de la pell serà de 1,4-1,6mm aproximadament, amb propietats repel·lents a l'aigua i a la suor.

- **Material exterior:** Sabata confeccionada en pell suau, elàstica, repel·lent a l'aigua i altament transpirable.
- **Folre interior:** Pell d'animal.
- **Plantilla interior:** Plantilla interior preformada anatòmicament per conferir al peu comoditat. Elimina la humitat derivada de la transpiració i garanteix la higiene total del peu. A més, oferirà una alta resistència al desgast.
- **Sola:** Sola de goma antilliscant i resistent a l'abració.
- **Sistema de tancament:** El sistema de tancament en cada sabata és de quatre parells d'ullals a l'empenya del peu, que aniran entrelaçats per un cordó negre.

### **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.

### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els cassos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla (“horma ancha”) i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## **7. BOTES MOTORISTA**



### **DESCRIPCIÓ**

#### **General:**

- Botes de motorista molt lleugeres, impermeables i transpirables.
- Confeccionades en pell natural i poliuretà o combinació similar per a màxim confort, durabilitat i resistència a l'abració
- Membrana totalment impermeable
- Folre interior transpirable
- Interior de la capdavantera i taló reforçats per a una millor protecció i integritat estructural
- Zona del canvi reforçada per a protegir la part superior del peu
- Sistema de tancament lateral amb cremallera i cinta de contacte ("velcro") per a un millor ajustament i una obertura àmplia per a facilitar la col·locació del peu
- Sola de goma antilliscant amb altura reduïda per a afavorir la mobilitat
- Insercions elàstiques en acordió en la zona frontal i posterior per a una comoditat i llibertat de moviments
- Inclourà reflectants per a ser més visible en conducció nocturna o amb poca llum
- La canya ha de tenir una altura de 27cm aproximadament
- Color negre (o gris fosc)

### **CERTIFICACIÓ**

Certificat segons la normativa EN-13634:2017 nivell 2-2-2-2 o equivalent

### **PRESENTACIÓ**

- El subministrament serà per parell

- Cada parell de botes haurà d'anar degudament empaquetada dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla
- Una bota de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i Certificació de Normes de Qualitat

## **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de bota amb números de la talla 38 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 a 37 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els cassos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## 8. BOTES DE TRIAL



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Botes de trial molt resistents a l'abració, impermeables i amb reforços a la puntera i al taló.
- Sistema de tancament mitjançant dues corretges ajustables amb sivelles de pressió i una cinta de tancament addicional amb velcro (en la part superior externa)
- Sola de goma
- Confeccionada en combinació de microfibra negra i cuir, o combinació de materials similars.
- Membrana interior impermeable i transpirable
- Interior encoixinat per millorar la comoditat
- Protector de tibia amb entrades d'aire per millorar la ventilació
- Reforços a la puntera, el taló i a la part interna de la canya
- Zones de flexió a la part frontal i posterior embuatades
- Protectors interns als turmells en poliuretà termoplàstic o material similar.
- Doble costura per una major resistència
- Plantilla interior extraïble i intercanviable
- Color negre (o gris fosc)

#### Normativa:

Certificat segons la normativa EN-13634:2017 nivell 2-2-2-2 o equivalent

### PRESENTACIÓ

- El subministrament serà per parell
- Cada parell de botes haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla

- Una bota de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i Certificació de Normes de Qualitat

## **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de bota amb números de la talla 38 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 a 37 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els casos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## **9. BOTES D'AIGUA**



### **DESCRIPCIÓ**

#### **General:**

- Bota d'aigua amb seguretat
- Còmode i apte per a llargues jornades de treball
- Dotada amb puntera que protegeixi el peu de l'usuari davant de caigudes d'objectes
- Amb plantilla antiperforació
- En PVC o material similar, que aporti lleugeresa, flexibilitat i llarga durabilitat.
- La sola incorporarà estries per millorar la subjecció i evitar rrelliscades
- De canya alta, amb altura superior als 27cm.
- Color negre o equivalent (color fosc i discret)

### **CERTIFICACIÓ**

Certificació conforme a la norma en calçat de seguretat UNE EN ISO 20345:2011 S5+SRC o equivalent, certificat per un laboratori oficial acreditat per ENAC.

### **PRESENTACIÓ**

- Cada parell de sabates haurà d'anar degudament empaquetat dins d'una capsa de cartró resistent i indicant al seu exterior nom del fabricant, model i talla.

### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de calçat amb números de talla de la 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

També caldrà subministrar un model equivalent en els casos de que l'usuari necessiti una adaptació del seu lloc de treball per motiu de salut. En aquests casos, caldrà el subministrament d'un model equivalent amb forma ampla ("horma ancha") i plantilla extraïble, que permeti l'ús de plantilla correctora. Aquests casos no superaran el 5% de la producció anual.

## 10. MITJONS ESTIU NEGRES



- 100% Cotó merceritzat
- Banda elàstica en punys per a una perfecta subjecció del peu
- Puntera i taló de doble densitat

### DESCRIPCIÓ

Mitjó de canya alta confeccionat en cotó merceritzat de color negre. En el puny portarà una banda elàstica per assegurar la subjecció i evitar la seva caiguda.

La puntera i el taló es confeccionaran amb un teixit de punt llis vanisat de cotó, que reforci i protegeixi tota la zona de major impacte.

### TALLES

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de mitjó que permeti cobrir de talla 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

## 11. MITJONS CICLISTA ESTIU NEGRES



### DESCRIPCIÓ

Mitjons negres de canya baixa, dissenyats per a ciclistes i fabricats amb fibres estriades de polièster que expulsen i assequen ràpidament la suor evitant l'escalfament del peu.

Presenta una banda elàstica en la zona del puny per a un ajustament perfecte. La puntera i el taló es confeccionaran amb un teixit de punt llis vanisat, que reforci i protegeixi tota la zona de major impacte.

Expulsa i asseca ràpidament la suor

### TALLES

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de mitjó que permeti cobrir de talla 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

## **12. MITJONS ESPORT BLANCS**



### **DESCRIPCIÓ**

Mitjons blancs de canya baixa, fabricats amb fibres estriades de polièster que expulsen i assequen ràpidament la suor evitant l'escalfament del peu.

Presenta una banda elàstica a la zona del puny per a un ajustament perfecte. La puntera i el taló es confeccionaran amb un teixit de punt llis vanisat, que reforci i protegeixi tota la zona de major impacte.

Expulsa i seca ràpidament la suor.

### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de mitjó que permeti cobrir de talla 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

### **13. MITJONS HIVERN NEGRES**



- Tres bandes elàstiques per a una perfecta subjecció del peu.
- Expulsa i asseca ràpidament la suor.
- Antiestàtic i antibacterià.
- Afavoreix la circulació sanguínia.

#### **DESCRIPCIÓ**

Mitjó de canya alta dissenyat per bota i sabata, amb canya llisa, tres bandes d'elàstics: un al puny, un altre al turmell i un altre a l'empenya per a una perfecta subjecció del peu.

La planta està embuatada amb ris i disposa de canals de ventilació per aportar-li major comoditat.

Fabricat amb fibres estriades de polièster que expulsen i assequen ràpidament la suor evitant l'escalfament del peu. Amb elastòmer per a un perfecte ajust al peu i fibres de plata que li confereixen un comportament antiestàtic (afavorint la circulació sanguínia) i antibacterià (evitant la formació de colònies bacterianes per reduir l'olor corporal).

#### **TALLES**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de mitjó que permeti cobrir de talla 36 a la 48 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 35 i de la 49 a la 52 amb model si no igual, equivalent.

## 14. POLO M/C UBO



- Peça confeccionada amb piqué 100% Polièster.
- La cara interna presenta un acabat que afavoreix la ràpida absorció i posterior dissipació de la humitat.
- Material groc certificat UNE-EN ISO 20471.
- El material presenta ió de plata, el que garanteix una eficaç activitat antibacteriana.

### DESCRIPCIÓ

Polo format per davanter, esquena, coll, i mànigues. Es tractarà d'un polo bicolor en blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat.

#### **Davanter**

Els dos davanters estaran formats per dues peces cadascun. La peça superior que cobreix la zona de les espatlles en color groc d'alta visibilitat, i la peça inferior que forma la resta del davanter en blau marí. La unió entre aquestes dues peces està delimitada per un viu reflector de color plata.

Els davanters esquerre i dret estaran units entre si mitjançant una botonera simulant una camisa, amb botons de goma de color blau marí o negre i dels quals només s'obriran els dos superiors. La cara interna de la botonera estarà realitzada en un teixit blau cel. Aquesta botonera portarà interna una entretela per donar-li major rigidesa.

Als dos davanters portarà una traveta de micro, amb un pas lliure de 4 cm, i seran posicionades a continuació del viu amb ànima color plata. Aquestes travetes estaran reforçades en el seu interior per una cinta.

Cadascun dels davanters portarà col·locada una butxaca tipus pegat, amb tauleta exterior en el centre de 4 cm d'ample. La butxaca mesurarà 15 cm d'alt x 12 cm d'ample, i tancarà mitjançant una tapeta amb forma de pic amb tancament de trau i botó.

La costura de la tapeta de la butxaca esquerra tindrà un pas lliure de 2,5 cm cap al centre davanter, per guardar el bolígraf.

### **Esquena**

L'esquena serà de color blau marí en la seva totalitat i s'unirà als davanters mitjançant una costura al canesú, que estarà delimitada per un viu de color plata reflectant. També s'unirà pels costats, quedant una obertura en la part inferior de 5 cm d'alt. L'esquena es prolongarà sobre el davanter 2 cm.

### **Canesú**

Format per una peça que compren la zona de les espatlles, de l'esquena i davanters, amb unes dimensions de 18 cm d'ample sobre la zona de la màniga i de 9,5 cm en la zona de l'escot.

Sobre aquesta peça portarà una espatllera de 5 cm d'ample per 13,5 cm de llarg en color blau marí, que tancarà mitjançant trau i botó. Aquesta traveta estarà entretelada per donar-li major rigidesa.

### **Coll**

Serà de tipus camisa, en color blau marí. La cara interna del peu del coll serà en color blau cel, i portarà una entretela per donar-li major rigidesa.

El coll portarà botonadura amagada. Tan al coll com al peu del coll, aniran entretelats.

### **Mànigues**

La màniga rematarà en el seu extrem per un puny de 2,5 cm d'alt.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari..

**POLICIA**

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectant, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectant sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal i com es veu en la següent figura. La mesura total serà de 240x110 mm.

**POLICIA**  
**Guàrdia urbana**  
■ ■ ■ ■

A la part inferior del costat dret del coll durà termofixats quatre quadrats en color plata reflectora, seguint el contorn del mateix.



Cadascuna de les tapetes de les butxaques dels davanters portarà una cinta reflectant negra de 2 cm d'ample.

Sobre cada puny, portarà una cinta reflectant de 5 mm aproximadament en tot el contorn.

### **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

<b>TALLA</b>	<b>½ CONTORN PIT</b>	<b>LLARG</b>	<b>LLARG MÀNIGA</b>
<b>2XS</b>	42,7	70,7	22,3
<b>XS</b>	44,7	71,7	22,7
<b>S</b>	48,7	73,7	23,5
<b>M</b>	52,7	75,7	24,3
<b>L</b>	56,7	77,7	24,5
<b>XL</b>	60,7	79,7	25,9
<b>2XL</b>	64,7	81,7	26,7
<b>3XL</b>	68,7	83,6	27,5
<b>4XL</b>	72,7	85,4	28,3

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>		Polièster 100%
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127pto 8.3	170 ± 5 g/m <sup>2</sup>
<b>Resistència a la perforació</b>	UNE 40385	≥ 300 N
<b>Temps d'assecat</b>	ISO 6330 4N	≤ 150 minuts
<b>Capacitat d'absorció</b>	UNE EN ISO 9073-6	≥ 250 %
<b>Resistència a l'abració</b>	UNE EN ISO 12947-2	≥ 60.000 cicles
<b>Resistència a l'esclat</b>	UNE EN ISO 13938-2	≥ 200 kPa
<b>Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles</b>	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077: ISO 6330 4N	Longitudinal: $\pm 2 \%$ Transversal: $\pm 2 \%$
Coordenades Cielab	UNE EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència al vapor de agua	ISO 11092	$\leq 4 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
Resistència tèrmica	ISO 11092	$\geq 0,02 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 4$
Lligament	UNE EN ISO 23606	Granit (piqué)
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE EN 14704-1	<u>ELASTICITAT 5º CICLE</u> Longitudinal $\geq 15 \%$ Transversal $\geq 40 \%$ <u>ALLARGAMENT RECUPERAT</u> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal $\geq 90 \%$ Transversal $\geq 90 \%$ <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal $\geq 95 \%$ Transversal $\geq 90 \%$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Longitudinal $\geq 4$ Transversal $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Longitudinal $\geq 4$ Transversal $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al planxat	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 <u>Valoració després de 4 hores de l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 Descàrrega en humit ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4
Activitat antibacteriana	AATCC Test Method 100 Després de 50 cicles de rentat a 40°/Assecat al A	<u>ATCC 6538</u> Reducció ≥ 99 % <u>ATCC 4352</u> Reducció ≥ 99 %

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de coordenades (X, Y, Y)	UNE-EN ISO 105-J01 En Original i després de 50 rentats 40°	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per las coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 punt 5 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013 punt 5.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES - ASSAIG SOBRE PEÇA ACABADA

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Coordenades cromàtiques del teixit groc en original i després de 40 cicles de rentat	EN ISO 20471:2013 + AMD1:2016	COMPLEIX
Inspecció visual de la peça acabada després de 40 cicles de rentat	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació ≥4 segons l'escala de grisos

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Inspecció visual després de 40 cicles de rentat de fornitures</b>	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació en escuts $\geq 4$ segons l'escala de grisos Degradació en mòduls $\geq 4$ segons l'escala de grisos Degradació en tires reflectants $\geq 4$ segons l'escala de grisos

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MÒDUL REFLECTANT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Inspecció Visual</b>	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació escala de grisos $\geq 4$ No s'observa deslaminació o ruptura de l'element reflectant estampat, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o esquerdes.
<b>Determinació del comportament fotomètric de retroreflexió</b>	ES ISO 20471 Punto 7.3 En Original i després 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	COMPLEIX amb els requisits mínims de retroreflexió després del pretractament $\geq 100$ (cd/m <sup>2</sup> .lx)

## 15. POLO M/L UBO



- Peça confeccionada amb piqué 100% Polièster.
- La cara interna presenta un acabat que afavoreix la ràpida absorció i posterior dissipació de la humitat.
- Material groc certificat UNE-EN ISO 20471.
- El material presenta ió de plata, el que garanteix una eficaç activitat antibacteriana.

### DESCRIPCIÓ

Polo camiser format de davanter, esquena, coll i mànigues. Es tractarà d'un polo bicolor en blau marí amb la zona de les espatlles en groc alta visibilitat.

#### **Davanter**

Els dos davanters estaran formats per dues peces cadascun. La peça superior que cobreix la zona de les espatlles en color groc d'alta visibilitat, i la peça inferior que compona la resta del davanter en blau marí. La unió entre aquestes dues peces està delimitada per un viu amb ànima reflectant plata.

Els davanters esquerre i dret estaran units entre si mitjançant una botonera simulant una camisa, amb botons de goma de color blau marí o negre i dels quals només s'obren els dos superiors. La cara interna de la botonera estarà realitzada en un teixit blau cel. Aquesta botonera portarà interna una entretela per a donar-li major rigidesa.

Ambdós davanters portaran una traveta de micro, amb un pas lliure de 4 cm, i seran posicionades a continuació del viu amb ànima color plata. Aquestes travetes estaran reforçades en el seu interior per una cinta.

Ambdós davanters disposaran d'una butxaca tipus plastró, amb tableta exterior en el centre de 4 cm d'ample. La butxaca mesurarà 15 cm d'alt x 12 cm d'ample, i tancarà mitjançant tapeta amb forma de pic amb tancament d'ullal i botó.

La costura de la tapeta de la butxaca esquerra tindrà un pas lliure de 2,5 cm cap al centre davanter, per guardar el bolígraf.

### **Esquena**

L'esquena és de color blau marí en la seva totalitat i s'unirà als davanters mitjançant una costura al canesú, que estarà delimitada per un viu de color plata reflectant. També s'unirà pels costats, quedant una obertura en la part inferior de 5 cm d'alt. L'esquena es prolongarà sobre el davanter 2 cm.

### **Canesú**

Format per una peça que englobi la zona de l'espatlla, esquena i davanters, amb unes dimensions de 18 cm d'ample sobre la zona de la màniga, i de 9,5 cm en zona de l'escot.

Sobre aquesta peça portarà una espatllera de 5 cm d'ample per 13,5 cm de llarg en color blau marí, que tancarà mitjançant ullal i botó. Aquesta traveta estarà entretelada per donar-li major rigidesa.

### **Coll**

Serà de tipus camiser, de color blau marí. La cara interna del peu del coll serà de color blau cel, i portarà una entretela per donar-li major rigidesa.

El coll portarà botonadura amagada. Tan el coll como el peu del coll aniran entretelats.

### **Mànigues**

Els punys seran de tipus camiser, entretelats, amb una altura de 5,5 cm, s'ajustaran mitjançant botons de goma de color blau marí o negre, regulable amb dues posicions.

En la màniga esquerra portarà una butxaca interior porta bolígrafs, amb un viu de 1,5 cm d'alt. L'ample d'aquesta butxaca serà de 6 cm, amb una profunditat de 14 cm aproximadament.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

A la part inferior del costat dret del coll durà termofixats quatre quadres en color plata reflectora, seguint el contorn del mateix.



Cadascuna de les tapetes de les butxaques dels davanters portarà una cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

Sobre cada màniga i en la unió d'aquesta amb el puny, portarà una cinta reflectora de 5 mm aproximadament en tot el contorn.

### **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
<b>2XS</b>	42	70	61
<b>XS</b>	44	71	62
<b>S</b>	48	73	64
<b>M</b>	52	75	66
<b>L</b>	56	77	68
<b>XL</b>	60	79	69,5
<b>2XL</b>	64	81	70,5
<b>3XL</b>	68	83	71,5
<b>4XL</b>	72	85	72,5

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127pto 8.3	170 ± 5 g/m <sup>2</sup>
Resistència a la perforació	UNE 40385	≥ 300 N
Temps d'assecat	ISO 6330 4N	≤ 150 minuts
Capacitat d'absorció	UNE EN ISO 9073-6	≥ 250 %
Resistència a l'abració	UNE EN ISO 12947-2	≥ 60.000 cicles
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-2	≥ 200 kPa
Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077: ISO 6330 4N	Longitudinal: $\pm 2 \%$ Transversal: $\pm 2 \%$
Coordenades Cielab	UNE EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència al vapor de agua	ISO 11092	$\leq 4 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
Resistència tèrmica	ISO 11092	$\geq 0,02 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 4$
Lligament	UNE EN ISO 23606	Granit (piqué)
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE EN 14704-1	<u>ELASTICITAT 5º CICLE</u> Longitudinal $\geq 15 \%$ Transversal $\geq 40 \%$ <u>ALLARGAMENT RECUPERAT</u> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal $\geq 90 \%$ Transversal $\geq 90 \%$ <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal $\geq 95 \%$ Transversal $\geq 90 \%$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Longitudinal $\geq 4$ Transversal $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Longitudinal $\geq 4$ Transversal $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al planxat	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 <u>Valoració després de 4 hores de l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 Descàrrega en humit ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4
Activitat antibacteriana	AATCC Test Method 100 Després de 50 cicles de rentat a 40°/Assecat al A	<u>ATCC 6538</u> Reducció ≥ 99 % <u>ATCC 4352</u> Reducció ≥ 99 %

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de coordenades (X, Y, Y)	UNE-EN ISO 105-J01 En Original i després de 50 rentats 40°	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per las coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 punt 5 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013 punt 5.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES - ASSAIG SOBRE PEÇA ACABADA

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Coordenades cromàtiques del teixit groc en original i després de 40 cicles de rentat	EN ISO 20471:2013 + AMD1:2016	COMPLEIX
Inspecció visual de la peça acabada després de 40 cicles de rentat	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació ≥4 segons l'escala de grisos

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Inspecció visual després de 40 cicles de rentat de fornitures</b>	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació en escuts $\geq 4$ segons l'escala de grisos Degradació en mòduls $\geq 4$ segons l'escala de grisos Degradació en tires reflectants $\geq 4$ segons l'escala de grisos

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MÒDUL REFLECTANT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Inspecció Visual</b>	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació escala de grisos $\geq 4$ No s'observa deslaminació o ruptura de l'element reflectant estampat, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o fissures.
<b>Determinació del comportament fotomètric de retroreflexió</b>	ES ISO 20471 Punt 7.3 En Original i després de 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	COMPLEIX amb els requisits mínims de retroreflexió després del pretractament $\geq 100$ (cd/m <sup>2</sup> .lx)

## 16. SAMARRETA INTERIOR ESTIU M/C UBO



### DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga curta amb coll rodó confeccionada amb un teixit 100% en llana merino o similar en color blau marí o negre.

### **Emblemes**

Al pit esquerre portarà imprès l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona, en color daurat o blanc, tal i com es veu en la següent figura:



### **Etiqueta**

L'etiqueta s'haurà de situar preferentment per la part interior de la peça en un teixit suau que en cap cas generi rascades ni molèsties a l'usuari. També s'acceptarà etiqueta per la part exterior de la peça (en una posició discreta), en sublimació o sistema de gravat similar directament sobre la peça per la part interior; així com una combinació d'aquestes 3 modalitats.

### **Talles**

De la XS a la 4XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent)

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	EN ISO 11827	Llana 100%
Massa laminar	UNE EN 12127	140 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana ≥ 4
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Longitudinal ≥ 4 Transversal ≥ 4
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana i cotó ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana i cotó ≥ 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 4

## 17. SAMARRETA INTERIOR ESTIU M/C UREP



### DESCRIPCIÓ

Samarreta interior de màniga curta amb coll rodó, confeccionada amb un teixit inherentment ignífug, en color blau marí o negre.

### **Certificació**

El teixit de la peça disposarà de certificació a la norma EN ISO 11612 Roba de protecció contra el calor i la flama, acomplint almenys els nivells A1, B1 i C1, o normativa equivalent.

### **Etiqueta**

L'etiqueta s'haurà de situar preferentment per la part interior de la peça en un teixit suau que en cap cas generi rascades ni molèsties a l'usuari. També s'acceptarà etiqueta per la part exterior de la peça (en una posició discreta), en sublimació o sistema de gravat similar directament sobre la peça per la part interior; així com una combinació d'aquestes 3 modalitats.

### **Talles**

De la XS a la 4XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent).

## 18. SAMARRETA INTERIOR HIVERN M/L UBO



- Peça de gran comoditat
- Confeccionada de manera que garanteixi:
  - Excel·lent regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal
  - Gran confortabilitat

### DESCRIPCIÓ

Samarreta tèrmica confeccionada amb un teixit 100% en llana merino o similar en color blau marí o negre, adequat per a ambients freds. Dissenyada per aportar regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal: aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, donarà una gran transpirabilitat i aconseguirà evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior, evitant el refredament per causa de la humitat corporal.

La construcció d'aquest teixit serà elàstica. La peça constarà d'esquena, davanter, dues mànigues llargues i coll rodó.

### **Etiqueta**

L'etiqueta s'haurà de situar preferentment per la part interior de la peça en un teixit suau que en cap cas generi rascades ni molèsties a l'usuari. També s'acceptarà etiqueta per la part exterior de la peça (en una posició discreta), en sublimació o sistema de gravat similar directament sobre la peça per la part interior; així com una combinació d'aquestes 3 modalitats.

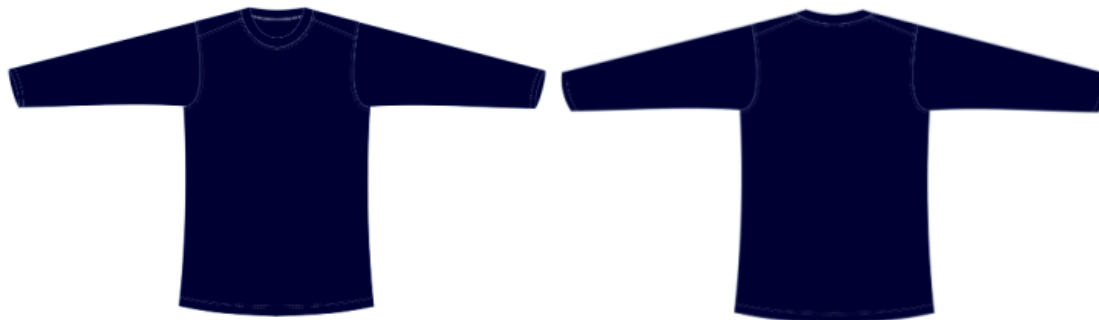
### **Talles**

De la XS a la 4XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent).

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	EN ISO 11827	Llana 100%
Massa laminar	UNE EN 12127	140 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana ≥ 4
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Longitudinal ≥ 4 Transversal ≥ 4
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana i cotó ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega en llana i cotó ≥ 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 4

## 19. SAMARRETA INTERIOR HIVERN M/L CICLISTA



- Peça de gran comoditat, transpirable i amb propietats antibacterianes
- Confeccionada de manera que garanteixi:
  - Excel·lent regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal
  - Gran confortabilitat

### **DESCRIPCIÓ**

Samarreta tèrmica confeccionada en la seva majoria amb teixit de Polièster de gran comoditat o similar, en color blau marí o negre, adequat per a ambients freds. Dissenyada per aportar regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal: aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, donarà una gran transpirabilitat i aconseguirà evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior, evitant el refredament per causa de la humitat corporal.

La construcció d'aquest teixit serà elàstica. La peça constarà d'esquena, davanter, dues mànigues llargues i coll rodó.

### **Etiqueta**

L'etiqueta s'haurà de situar preferentment per la part interior de la peça en un teixit suau que en cap cas generi rascades ni molèsties a l'usuari. També s'acceptarà etiqueta per la part exterior de la peça (en una posició discreta), en sublimació o sistema de gravat similar directament sobre la peça per la part interior; així com una combinació d'aquestes 3 modalitats.

### **Talles**

De la XS a la 4XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent).

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres</b>		Polièster ≥ 85% Resta materials ≤ 15%
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	150 ± 10 gr/m <sup>2</sup>
<b>Resistència al vapor d'aigua (Ret)</b>	EN ISO 11092	≤ 4 m <sup>2</sup> ·Pa/W
<b>Determinació de la permeabilitat a l'aire dels teixits</b>	EN ISO 9237:1995	≥ 200 mm/s
<b>Determinació de l'activitat antibacteriana</b>	ISO: 13938-2:2019	ATCC 6538 ≥ 95% ATCC 4352 ≥ 95%
<b>Resistència al piling després de 3.500 cicles</b>	ASTM D4970	≥ 5

## 20. PANTALÓ UBO I MANTENIMENT



- Distribució funcional de butxaques en diferents mides per facilitar i optimitzar el guardat d'elements d'ús policial
- Teixit monoelàstic que aporti gran confortabilitat
- Sistema d'acoblament per a un folre tèrmic interior mitjançant cremallera o sistema similar.

### DESCRIPCIÓ MODEL MASCULÍ

Pantaló format per cintureta (“pretina”), camals, ponts i butxaques. Confeccionat en un teixit de color blau marí.

El disseny del pantaló permetrà l'acoblament del folre interior, tallavents; el qual s'unirà a la peça mitjançant cremallera en la zona de la cintura.

La descripció correspon a una talla 44.

#### **Cintureta**

De 45 mm d'ample, estarà confeccionada en teixit principal en la seva part interior i exterior, i es formarà com una pròpia prolongació dels camals. Tan la part exterior que forma la cintureta, com la part interior, estaran entretelats. Així mateix, a la part interna es posicionarà una cinta elàstica de 30 mm d'amplada amb una banda de silicona. La vora superior de la cintureta estarà confeccionada de manera que no porti repunts

sobrecarregats. La vora inferior de la part interior de la cintureta estarà rematada per una cinta negra.

La composició elàstica de la cintureta permetrà que, estirant, es puguin augmentar dues talles en les mides referents a ½ contorn de maluc i ½ contorn de cintura.

A la vora inferior interna s'incorporarà una cremallera d'espiral separador normal malla 3, per a l'acoblament del folre tallavents, en cas de portar-lo.

La cintureta tancarà mitjançant un gafet metàl·lic, i a la part interna amb trauc i botó.

## **Camals**

Estaran formats per sis peces: dues davanteres i quatre posteriors.

Les peces de la part del darrere, estaran disposades dues a la part superior formant un canesú i les altres dues formant la part inferior del darrere del camal. Les peces que formen el canesú, tindran una amplada en el centre del darrere d'11 cm i en el costat 13 cm aproximadament; prenent aquesta dimensió des de la vora superior de la cintureta.

Les peces davanteres i posteriors s'uniran entre si pels costats, l'entrecreix i el tir, deixant una obertura per davant per formar la bragueta. Aquesta bragueta estarà formada, alhora, per una cartera esquerra i una cartera dreta.

La cartera esquerra es formarà amb una vista interior acabada en forma de bec arrodonit a l'entrecreix. Estarà composta per teixit principal entreteulat i rematada per cinta biaix acabant a la part superior de la cintureta. A la cartera esquerra portarà un lateral de la cremallera de tancament de malla 3, tipus espiral.

La cartera dreta estarà composta per teixit principal a la cara externa i, a la cara interna, per doble capa de teixit negre polièster-cotó o similar que formarà una tapeta interior acabada en forma arrodonida a l'entrecreix. Aquesta cartera portarà en un lateral l'altra part de la cremallera.

Els baixos presentaran una vora de 3 cm.

La costura de l'entrecreix es realitzarà amb puntada de cadeneta i oberta, mentre que les costures laterals seran reblades i amb cordó de seguretat. La costura del tir del darrere es realitzarà amb doble puntada de cordó de seguretat i oberta.

## **Ponts**

Portarà 5 ponts entreteulats de 25 mm d'amplada aproximadament i un pas lliure de 60 mm pel cinturó. Estaran disposats sobre la cintureta de la següent manera: dos a la part davantera i tres a la part posterior.

Els ponts de la part del darrere estaran situats: el central del darrere centrat amb la costura d'unió del tir i els altres dos, aproximadament a 70 mm de la costura lateral, variant segons la talla. Els de la part davantera aniran centrats aproximadament en el davant de cada costat.

## **Butxaques**

La peça disposarà de 7 butxaques, de les quals dues seran davanteres, dues del darrere, dues estaran disposades als laterals i l'última al davanter esquerre sota la cintureta.

Les butxaques davanteres seran de boca vertical, lleugerament inclinades; amb una obertura de 175 mm i un fons de 280 mm, aproximadament. L'obertura a la part interna estarà rematada per una vista de teixit exterior d'aproximadament 30 mm d'amplada. El cantell de les butxaques anirà entretelat perquè no es deformi amb l'ús.

Les butxaques del darrere estaran introduïdes a la costura d'unió del canesú amb el camal. Seran de boca horitzontal, amb una obertura d'aproximadament 140 mm i un fons de 170 mm. L'obertura, a la part tant externa com interna, estarà rematada per una vista de teixit principal de 45 mm d'amplada. Tancaran mitjançant trauc i botó. Tindran una puntada de reforç als dos extrems.

Les bosses de les butxaques, tant al darrere com al davant, estaran confeccionades en teixit de cotó-polièster o similar en color negre i aniran rematats amb la costura de tancament cap a l'interior de la butxaca, deixant així un aspecte més net a la peça.

Les butxaques laterals seran de tipus plastró, centrades sobre la costura lateral. Seran de boca horitzontal, de 20 cm d'alçada i 20,5 cm d'amplada a la part superior aproximadament. Tancaran mitjançant una tapeta amb dos punts de cinta tipus velcro femella de 20 mm d'amplada per 40 mm de llarg aproximadament. A la part superior de la tapeta, cap a l'extrem davanter, es deixarà un pas lliure d'uns 30 mm als extrems, per donar pas a l'allotjament de bolígrafs. Les butxaques tindran manxa cap a la part posterior, de 20 mm de profunditat aproximadament. Els cantells inferiors seran esbiaixats i les costures interiors seran reblades.

Butxaca de rellotge: situada sobre el davanter esquerre, a 3 cm de la cintura amb boca de 6 cm i un viu d'1 cm, i profunditat 7 cm, aproximadament.

Tots els extrems de les butxaques estaran reforçats.

## **DESCRIPCIÓ MODEL FEMENÍ**

Pantaló format per cintureta ("pretina"), camals, ponts i butxaques. Confeccionat en un teixit de color blau marí.

El disseny del pantaló permetrà l'acoblament del folre interior, tallavents; el qual s'unirà a la peça mitjançant cremallera en la zona de la cintura.

La descripció correspon a una talla 38.

### **Cintureta**

Mateixes descripció que pel model masculí

### **Camals**

Estaran formats per sis peces: dues davanteres i quatre posteriors.

Les peces de la part del darrere, estaran disposades dues a la part superior formant un canesú i les altres dues formant la part inferior del darrere del camal. Les peces que formen el canesú, tindran una amplada en el centre del darrere d'11 cm i en el costat

13 cm aproximadament; prenent aquesta dimensió des de la vora superior de la cintureta.

Les peces davanteres i posteriors s'uniran entre si pels costats, l'entrecuix i el tir, deixant una obertura per davant per formar la bragueta. Aquesta bragueta estarà formada, alhora, per una cartera esquerra i una cartera dreta.

La cartera dreta es formarà amb una vista interior acabada en forma de bec arrodonit a l'entrecuix. Estarà composta per teixit principal entretelat i rematada per cinta biaix acabant a la part superior de la cintureta. A la cartera esquerra portarà un lateral de la cremallera de tancament de malla 3, tipus espiral.

La cartera esquerra estarà composta per teixit principal a la cara externa i, a la cara interna, per doble capa de teixit negre polièster-cotó o similar que formarà una tapeta interior acabada en forma arrodonida a l'entrecuix. Aquesta cartera portarà en un lateral l'altra part de la cremallera.

Els baixos presentaran una vora de 3 cm.

La costura de l'entrecuix es realitzarà amb puntada de cadeneta i oberta, mentre que les costures laterals seran reblades i amb cordó de seguretat. La costura del tir del darrere es realitzarà amb doble puntada de cordó de seguretat i oberta.

## **Ponts**

Mateixes descripció que pel model masculí

## **Butxaques**

La peça disposarà de 7 butxaques, de les quals dues seran davanteres, dues del darrere, dues estaran disposades als laterals i l'última al davanter esquerra sota la cintureta.

Les butxaques davanteres seran de boca vertical, lleugerament inclinades; amb una obertura de 175 mm i un fons de 250 mm, aproximadament. L'obertura a la part interna estarà rematada per una vista de teixit exterior d'aproximadament 30 mm d'amplada. El cantell de les butxaques anirà entretelat perquè no es deformi amb l'ús.

Les butxaques del darrere estaran introduïdes a la costura d'unió del canesú amb el camal. Seran de boca horitzontal, amb una obertura d'aproximadament 130 mm i un fons de 170 mm. L'obertura, a la part tant externa com interna, estarà rematada per una vista de teixit principal de 45 mm d'amplada. Tancaran mitjançant trauc i botó, amb reforç als dos extrems.

Les bosses de les butxaques, tant al darrere com al davant, estaran confeccionades en teixit de cotó-polièster o similar en color negre i aniran rematats amb la costura de tancament cap a l'interior de la butxaca, deixant així un aspecte més net a la peça.

Les butxaques laterals seran de tipus plastró, centrades sobre la costura lateral. Seran de boca horitzontal, de 20 cm d'alçada i 20,5 cm d'amplada a la part superior aproximadament. Tancaran mitjançant una tapeta amb dos punts de cinta tipus velcro femella de 20 mm d'amplada per 40 mm de llarg aproximadament. A la part superior de la tapeta, cap a l'extrem davanter, es deixarà un pas lliure d'uns 30 mm als extrems, per donar pas a l'allotjament de bolígrafs. Les butxaques tindran manxa cap a

la part posterior, de 20 mm de profunditat aproximadament. Els cantells inferiors seran esbiaixats i les costures interiors seran reblades.

Butxaca de rellotge: situada sobre el davanter esquerre, a 3 cm de la cintura amb boca de 6 cm i un viu d'1 cm, i profunditat 7 cm, aproximadament.

Tots els extrems de les butxaques estaran reforçats.

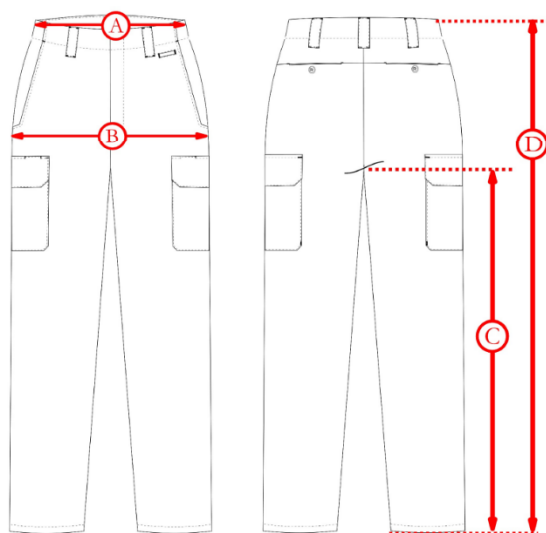
## ALTRES REQUISITS DE CONFECCIÓ

Totes les costures seran remallades i presentaran doble puntada de seguretat amb un total 9 fils.

La densitat de puntades a la confecció serà de 4-5 per centímetre.

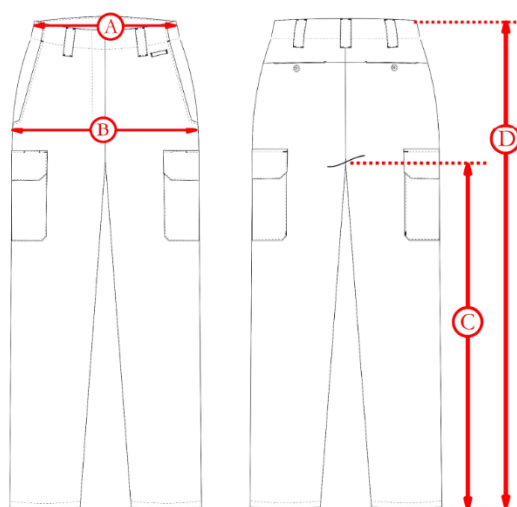
## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA

### PANTALÓ D'HOME



TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
1/2 CONTORN CINTURA (A)	35	37	39	41	43	45	47	49	51	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5
1/2 CONTORN MALUC (B)	48,5	50	51,5	53	54	55,5	58,5	58,5	60	61,5	62,5	64	65,5	67
LLARG ENTRECUIX (C)	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
LLARG TOTAL (D)	110	110	110	110	110,5	111	111	111	111,5	111,5	112	112	112,5	112,5

### PANTALÓ DE DONA



TALLA	32F	34F	36F	38F	40F	42F	44F	46F	48F	50F	52F	54F	56F	58F
<b>1/2 CONTORN CINTURA (A)</b>	30,5	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	47	49,5	52	54,5	57	59,5
<b>1/2 CONTORN MALUC (B)</b>	44	45	47	54,9	51	53	55,5	57	59	61	63	65	67	69
<b>LLARG ENTRECUIX (C)</b>	81,5	81,5	81,5	81,5	81	81	80	79,5	79	78,5	74,5	74,5	75	75
<b>LLARG TOTAL (D)</b>	106,5	106,5	106,5	106,5	107	107,5	107,5	108	108	108,5	109	109,5	109,5	110

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Ras de 5
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>	UNE EN ISO 1833	Cotó: 68-73% Poliamida: 23-28% Elastà: percentatge restant
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	255 g/m <sup>2</sup> ± 5%
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE EN ISO 13934-1	<i>Força màxima</i> Ordit ≥ 1200 N Trama ≥ 800 N <i>Allarg. a la força màxima</i> Ordit ≥ 10% Trama ≥ 60%

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE EN ISO 20932	<u>Elasticitat 5è cicle</u> Transversal > 25% <u>Allarg. recuperat després d'1 min.</u> Ordit > 98% Trama > 96% <u>Allarg. recuperat després de 30 min.</u> Ordit > 99% Trama > 98%
Coordenades CieLab	UNE EN ISO 105-J01	<u>En original</u> L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$ <u>Després de 40 cicles</u> L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 $\Delta E^* \leq 3,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència a l'abradió (12 kPa)	UNE EN ISO 12947-2	> 100.000 cicles
Determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, pelussa o embolics de fibres	UNE EN ISO 12945-2	<u>Després de 5000 cicles:</u> Grau de boletes: 5 Grau de pelussa: 5
Assaig de repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Grau de repel·lència $\geq 5$
Resistència al vapor de agua	ISO 11092	Ret $\leq 5$ m <sup>2</sup> Pa/W
Activitat antibacteriana després de 40 cicles de rentat	ISO 20743 40 cicles de rentat ISO 6330, 3N/Assecat A	ATCC 6538 y ATCC 4352 $\geq 2,5$
Propietats electroestàtiques: mètode de càrrega per inducció per determinar la disposició de càrrega	EN 1149-3, Mètode 2	Complex
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Grau $\geq 6$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105 - C06	Degradació: 5 Desc. Cotó i Poliamida $\geq 4$
Solidesa de les tintures a l'aigua de mar	UNE EN ISO 105 - E02	Degradació: 5 Desc. Cotó i Poliamida $\geq 4-5$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina i àcida</u> Degradació: 5 Desc. cotó i poliamida $\geq 4$

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al fregament	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit i trama $\geq 4-5$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit i trama $\geq 3-4$

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA GOMA ELÀSTICA CINTURA

ASSAIG	NORMA	NORMA
Variació dimensional dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstic	EN ISO 5077	Després d'1 cicle de rentat. 3N. Assecat a l'aire: Ample: $0,0\% \pm 4$ Llarg: $-4,0\% \pm 4$
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat després de 20 cicles de rentat	UNE EN ISO 20932 3N + Assecat a l'aire	<u>Elasticitat 5è cicle</u> Longitudinal $\geq 80\%$ <u>Allarg. recuperat després d'1 min.</u> Longitudinal $> 90\%$ <u>Allarg. recuperat després de 30 min.</u> Longitudinal $> 92\%$

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA PEÇA ACABADA

ASSAIG	NORMA	NORMA
Observació del teixit després de ser sotmès a rentat domèstic	EN ISO 6330	<u>Degradació després de 40 cicles de rentat:</u> En teixit blau $\geq 4$ En gafet $\geq 4$ En cremallera $\geq 4$ En el teixit autoadhesiu (cinta de contacte tipus "velcro") $\geq 4$

## 21. PANTALÓ UBO ALTA VISIBILITAT



- Mateix disseny i característiques que el pantaló UBO i manteniment, incorporant doble banda reflectant en el baix:
  - En els baixos de cada cama, i envoltant-los, portarà dues cintes de material retroreflectant plata de tipus discontinua i obliqua d'aproximadament 50mm d'amplada cadascuna i amb una separació entre elles d'uns 50mm, que complirà amb els requisits de la Norma UNE EN ISO 20471. La banda més propera al baix de la peça estarà a una distància d'aproximadament 150mm d'aquest.

## 22. SOBREPANTALONS UBO



- Material laminat de tres capes d'elevat índex de transpirabilitat.
- Costures exteriors termosegellades que eviten la filtració d'aigua a l'interior de la peça.
- Barreres antiaigua per evitar l'efecte metxa als baixos.
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Tall ergonòmic amb els genolls conformats.
- Ajust mitjançant cremalleres als baixos per facilitar l'entrada amb les botes posades

### **DESCRIPCIÓ**

Peça impermeable, tallavent i transpirable.

La descripció correspon a una talla L.

#### **Davanters**

Format per vuit peces. Quatre peces donaran forma als genolls.

#### **Part posterior**

Format per sis peces que estaran unides al davanter pel centre i els laterals.

#### **Cintura**

Serà una continuació del pantaló, oberta en els laterals, de 45 mm d'ample, amb goma en el seu interior. Les dues obertures laterals portaran tancament de cinta de contacte

de 38 mm d'ample. La cinta de contacte mascle estarà situada en una tira d'uns 110 mm de llarg cosida al davanter i tancarà en la seva part femella en la pròpia cintura.

### **Laterals i Baixos**

Els laterals tancaran mitjançant cremallera hidròfuga. Aquesta cremallera tindrà una tapeta interior per evitar l'entrada d'aigua i de vent. A la zona de la cintura, els laterals tindran un pas obert de 210 mm que permetran l'accés a l'interior de la peça.

El baix s'ajustarà amb una traveta de 30 mm d'ample per 100 mm de llarg amb cinta de contacte mascle de 70 mm de llarg, que tancarà sobre la part posterior amb una cinta de contacte de 130 mm de llarg. Cada camal portarà dues bandes reflectores de 50 mm d'ample a cada camal, una a 130 mm del baix i l'altra a 50 mm d'aquesta..

### **Emblemes**

Al camal dret i situat sobre la primera banda reflectora, es trobarà disposat un mòdul amb la inscripció "POLICIA", i al mateix camal i situat sobre la segona banda reflectora, el mòdul amb la inscripció "Guàrdia Urbana", d'aproximadament 120x35 mm



### **RELACIÓ DE TALLES I MIDES DE PEÇA ACABADA**

<b>TALLA</b>	<b>LLARG</b>	<b>ENTRECUIX</b>	<b>½ CONTORN MALUC</b>	<b>½ CINTURA RELAXADA</b>
<b>S</b>	103	74	52	40
<b>M</b>	108	78	56	44
<b>L</b>	111	80	60	48
<b>XL</b>	114	82	64	52
<b>2XL</b>	117	84	68	56
<b>3XL</b>	120	86	72	60

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>		Teixit exterior Polièster: 100% Teixit interior Poliamida: 100%
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Sarga de 4
<b>Massa laminar</b>	UNE-EN 12127	170 ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original	>20000 Pa CLASSE 1
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original / Costures Termosellades	>20000 Pa CLASSE 3
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A/Costures Termosellades	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat en sec	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després de pretractament d'abasió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Assaig de flexió per a teixits recoberts de cautxú o plàstic</b>	UNE-EN ISO 7854 Mètode C	Després de 9000 cicles: No existeix deteriorament, ni fissures, ni deslaminat
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després de pretractament de flexió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després de pretractament amb fuel i olis</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència al vapor d'aigua</b>	ISO 11092	≤ 7 m <sup>2</sup> ·Pa/W

<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE-EN ISO 13934	<i>Força màx.</i> Longitudinal $\geq 1000$ N Transversal $\geq 800$ N <i>Allarg. a la força màx.</i> Longitudinal $\geq 30\%$ Transversal $\geq 30\%$
<b>Resistència a l'esquinçament</b>	UNE-EN ISO 4674	Longitudinal $\geq 50$ N Transversal $\geq 50$ N
<b>Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics</b>	EN ISO 5077	Variació Dimensional $\pm 3\%$
<b>Resistència a la costura</b>	EN ISO 13935-2	$\geq 400$ N
<b>Determinació de Coordenades Cielab</b>	UNE-EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*:-3,84 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 2$ ; $\Delta H^* \leq 1,5$
<b>Resistència a l'abradió</b>	EN ISO 12947-2	$> 70.000$ cicles
<b>Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial</b>	EN ISO 4920	Grau $\geq$ ISO 4
<b>Assaig de repel·lència a l'oli</b>	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència $\geq 5$
<b>Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles</b>	EN ISO 12945-2	Grau $\geq 4$
<b>Inspecció Visual</b>		Després de 50 cicles de rentat a 4N no s'observa deslaminació o trencament, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o fissures.
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	EN ISO 9237	$\leq 0,5$ mm/s
<b>Solidesa de les tintures a l'aigua</b>	UNE-EN ISO 105-E01	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en poliamida $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$

<b>Solidesa de las tintures al rentat</b>	UNE-EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega en poliamida ≥ 4 Descàrrega en polièster ≥ 4
<b>Solidesa del color a la transpiració</b>	UNE-EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE-EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al planxat</b>	UNE-EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 <u>Valoració després de 4 hores de l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 Descàrrega en humit ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 4

## 23. FOLRE PANTALÓ UBO I MANTENIMENT



- Confeccionat amb teixit laminat amb excel·lent eficàcia com a tallavent combinat amb teixits de punt localitzats en punts estratègics del folre per donar major transpirabilitat.
- Disseny ergonòmic que dona gran comoditat a la peça

### DESCRIPCIÓ

La seva funció és la d'actuar com a folre interior tallavent. La cintura i baixos estaran rematats per una cinta biaix. En el cas dels baixos, la goma estarà lleugerament frunzida per a que actuï com ajustament

La unió del folre al pantaló es realitzarà a la cintura mitjançant cremallera a la cintura.

Totes les costures del folre interior tallavent estaran rematades per cinta biaix.

### RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA

*MODEL HOME*

TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
<b>1/2 CONTORN MALUC</b>	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	63	67	69
<b>LLARG ENTRECUIX</b>	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
<b>LLARG TOTAL</b>	96	96	96,5	96,5	97	97	97,5	97,5	98	98	98,5	98,5	99	99

### MODEL DONA

TALLA	32F	34F	36F	38F	40F	42F	44F	46F	48F	50F	52F	54F	56F	58F
<b>1/2 CONTORN MALUC</b>	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
<b>LLARG ENTRECUIX</b>	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
<b>LLARG TOTAL</b>	91	91	91	91	91	91,5	91,5	92	92	92,5	92,5	93	93	93,5

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>		Polièster 100%
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127 Punt 8.3	120 ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Resistència al vapor d'aigua (Ret)</b>	ISO 11092	Ret ≤ 4 m <sup>2</sup> ·Pa/W
<b>Resistència tèrmica (Rct)</b>	ISO 11092	Rct ≥ 0,024 m <sup>2</sup> ·K/W
<b>Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier</b>		PTFE (Politetrafluoroetilè)
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	UNE EN ISO 9237	≤ 1 mm/s

## 24. COLL TUBULAR



- Confeccionat en 2 teixits:
- Excel·lent regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal
- Gran confortabilitat

### DESCRIPCIÓ

Coll tubular confeccionat amb 2 teixits units mitjançant costura, amb una longitud de 22cm aproximadament en la zona del teixit gruixut i total del coll tubular entre 50 i 75 cm, a confirmar previ a la primera producció.

El teixit més gruixut, compostat 100% de polièster o similar, oferirà una gran comoditat i serà adequat per ambients freds, ja que estarà dissenyat per afavorir la regulació tèrmica i equilibri de la temperatura corporal.

El teixit més lleuger, confeccionat amb combinació de poliamida i elastà o similar, aportarà elasticitat, suavitat i transpirabilitat, assegurant un ajust còmode i llibertat de moviments.

### **Talles**

Talla única.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL – TEIXIT GRUIXUT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres		Polièster 100%
Massa Laminar	UNE EN 12127	285 ± 5 g/m <sup>2</sup>

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	EN ISO 11092	$\leq 12 \text{ m}^2\cdot\text{Pa}/\text{W}$
Resistència tèrmica (Rct)	EN ISO 11092	$\geq 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL – TEIXIT FI**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres		Polièster 85±5% Elastà 14±5%
Massa Laminar	UNE EN 12127	150 ± 5 g/m <sup>2</sup>
Resistència a l'abradió	EN ISO 12947-2	≥ 70000 cicles
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	EN ISO 11092	$\leq 2 \text{ m}^2\cdot\text{Pa}/\text{W}$
Resistència a la formació de piling després de 7000 cicles	EN ISO 12945-2	Grau ≥ 5
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat	EN ISO 5077	$\leq \pm 3,00 \%$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105 - C06	Degradació ≥ 5 Desc. Cotó i Polièster ≥ 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 5
Solidesa de les tintures al fregament	UNE EN ISO 105-X12	<i>Descàrrega en sec</i> Long. i transv. ≥ 4 <i>Descàrrega en mullat</i> Long. i transv. ≥ 4
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<i>Dissolució alcalina i àcida</i> Degradació ≥ 5 Desc. cotó i polièster ≥ 4

## 25. BRAÇALET REFLECTOR



- Material groc certificat EN-20471.
- Banda reflectora d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Cinta elàstica d'ajust per a la seva perfecte subjecció

### DESCRIPCIÓ

Braçalet reflector confeccionat en color groc d'alta visibilitat. La mesura és de 42 cm i va rematat en tot el seu contorn amb una vora de 7 mm.

Porta un mòdul en color plata reflectora de 450 x 30 mm, amb l'escaquer de la Guàrdia Urbana i centrada la llegenda "POLICIA / Guàrdia urbana" a dues línies. Aquest mòdul va enganxat sobre una peça blava i cosit al braçalet.

En un dels extrems porta una goma de 30 x 3 cm doblegada per la meitat, que serveix per a la correcta subjecció al braç de l'usuari.

Tancarà mitjançant dos trams de cinta de contacte femella de 2x13 cm a to amb el teixit principal a l'extrem que porta la goma elàstica, i una peça de cinta de contacte mascle de 8x2 cm col·locada en l'ample de la peça en l'altre extrem.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127	125±10 g/m <sup>2</sup>
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-1	≥ 400 kPa

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Determinació de coordenades (X,Y,Y)</b>	Il·luminant: D <sub>65</sub> En Original, després d'exposició a la llum i després de 5 cicles 4N + A	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per les coordenades que dicta la norma EN ISO 20471-2013 i el factor de luminància ha de ser superior a 0.70 segons dicta la norma EN ISO 20471:2013.
<b>Solidesa de les tintures a l'aigua</b>	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al suor</b>	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE EN ISO 105-X12	<u>Sentit longitudinal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4 <u>Sentit transversal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4

## 26. ARMILLA REFLECTORA UBO



- Peça certificada en normativa UNE-EN ISO 20471:2013 Roba d'alta visibilitat – Roba d'alta visibilitat Classe 1
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.

### DESCRIPCIÓ

Descripció basada en una talla L

Armilla confeccionada en teixit groc lleuger d'alta visibilitat. Tot el seu contorn està rematat per una cinta biaix de color negre o blau marí. El tancament de la peça es realitzarà mitjançant com a mínim 3 tires de tipus velcro situades a la part central del davanter.

#### **Cintes reflectores**

Portarà dues bandes retro reflectores segmentades en paral·lel i posició horitzontal en la part inferior de la peça de 50 mm d'ample, rodejant tot el contorn del cos.

Així mateix, portarà dues bandes retro reflectores segmentades verticals passant per les espatlles, de 50 mm d'ample, que acabaran en la banda reflectora horitzontal.

#### **Mòduls i Emblemes**

Al pit esquerre es col·locarà la placa de l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana.



A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectant sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

#### **RELACIÓ DE TALLES I MIDES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	ALTURA	CONTORN USUARI
<b>P</b>	148-158	108-112
<b>M</b>	158-168	112-116
<b>L</b>	168-178	116-120
<b>XL</b>	178-188	120-124

## 27. ARMILLA SERVEIS COMUNITARIS



- Material groc certificat EN-20471
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.

### DESCRIPCIÓ

Armilla confeccionada en teixit groc reflector amb tot el contorn rematat per una cinta baux de color blau marí o negre. Tanca en el davant mitjançant una cremallera d'espiral.

### **Cintes reflectores**

L'armilla portarà dues bandes reflectores horitzontals de 50 mm d'ample que envolten tot el contorn del cos.

### **Mòduls**

Centrat a l'esquena, per sobre de les bandes reflectores, portarà un mòdul en dos tonalitats de gris amb inscripcions en blanc, seguint el següent disseny.

En el pit esquerre portarà el mateix mòdul però més petit.



## 28. XARRETERES (PARELLA)



Agent

Caporal

Sergent

Sotsinspector



Inspector

Intendent

Intendent Major

Superintendent

### DESCRIPCIÓ

Canonets confeccionats amb una base de teixit negre de geometria rectangular i que portaran incorporats els diferents distintius de graduació de la Guàrdia Urbana de Barcelona. Aquests distintius seran de PVC termoinjectat.

La peça presentarà una estructura monobloc i l'acabat superficial serà llis en el camp base i amb relleu en les zones decoratives i distintives.

El disseny inclourà una vorera perimetral elevada, que reforci la rigidesa i protegeixi el contorn. En la zona superior incorporarà l'escut de Barcelona en relleu multicolor, definit per injecció de PVC pigmentada. En la part inferior es disposaran els diferents distintius de graduació, també en relleu, destinats a la identificació de rang de l'agent.

El material oferirà alta resistència mecànica, estabilitat dimensional i bona resposta davant la humitat, el desgast i l'exposició ambiental, essent apte pel seu ús en els diferents uniformes de servei.

Aquests canonets tindran les dimensions adequades per ajustar perfectament en les travetes que incorporen totes les peces de roba superiors a les espatlles, essent aproximadament d'unes dimensions de 105x60mm.

A destacar que en els cassos de les graduacions de superintendent (cap de la guàrdia Urbana) i intendent major, on el disseny de l'emblema incorpora un bastó i una fulla formant una "X", la parella de xarretes tindrà posició; és a dir, la dreta i l'esquerra no seran iguals (emblema en efecte mirall entre la dreta i l'esquerre, tal i com es veu a la següent imatge)



## 29. PANTALÓ CURT CICLISTA/PLATJA



- Dues butxaques laterals amb tancament mitjançant cinta de contacte, dues butxaques frontals i dues posteriors.
- Material bi-elàstic lleuger i transpirable.

### DESCRIPCIÓ

Pantaló format per cintureta (“pretina”), camals, ponts i butxaques. Confeccionat en teixit bi-elàstic de color blau marí fosc en la seva totalitat.

#### **Cintureta**

De 5 cm d'ample, estarà confeccionat en teixit principal tant en el seu exterior com en el seu interior. La part interior estarà rematada amb una cinta biaix.

La cintura tancarà mitjançant dos gafets metàl·lics, i en la seva part interna per una traveta amb trauc i botó.

Portarà 5 travetes de 25 mm d'ample aproximadament i un pas lliure de 60 mm per al cinturó. Estaran disposades sobre la cintura de la següent forma: dues en la part davantera i tres en la part posterior.

#### **Camals**

Formats per quatre peces: dues davanteres i dues posteriors, que s'uniran entre si pels costats, l'entrecreix i el tir, deixant una obertura per davant per formar la bragueta. L'esmentada bragueta estarà formada d'una cartera esquerra i una cartera dreta: l'esquerra es formarà amb una vista interior de 45 mm d'ample, acabada en forma de pic arrodonit a l'entrecreix, portant en un lateral la cremallera de tancament; la cartera dreta es formarà amb una tapeta interior i acabada en forma de pic arrodonit a l'entrecreix, portant en un lateral l'altra part de la cremallera.

Els baixos presentaran una vora de 30 mm aproximadament

### **Cintura**

La cintura en el seu interior disposarà d'una goma elàstica d'uns 30mm d'ampla que portarà una franja de silicona en el seu interior. Sobre la cintura, es posicionarà un sistema d'ajustament mitjançant una traveta de goma i velcro per a que la cintura es pugui adaptar al contorn de la cintura de l'usuari.

### **Butxaques**

La peça disposarà de 2 butxaques davanteres tipus americà, dos butxaques laterals i dos butxaques posteriors.

Les butxaques laterals seran de tipus plastró, de boca de 175 mm i fons de 200 mm aproximadament. Aquestes butxaques portaran, a la vegada, una butxaca més petita tipus plastró a sobre, amb boca de 100 mm i fons de 120 mm aproximadament, que a la vegada estarà dividit en dos compartiments.

Les butxaques posteriors seran interiors amb dos vius i tancament amb cremallera.

Tots els extrems de les butxaques estaran reforçats.

## **RELACIÓ DE TALLES I MIDES DE PEÇA ACABADA**

TALLA	38	40	42	44	46	48	50	52
<b>LLARG</b>	42,6	42,6	43,1	43,2	43,7	43,7	44,2	44,2
<b>½ MALUC</b>	49,4	51,3	53,3	55,3	57,2	59,2	61,1	63,1
<b>½ CINTURA</b>	40,8	42,8	44,8	46,8	48,8	50,8	52,8	54,8
<b>ENTRECUIX</b>	21,7	21,8	21,8	21,9	21,9	22	22,1	22,1

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>	UNE EN ISO 1833	Poliamida: 90±5% Elastà: percentatge restant
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	220±5 g/m2

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit $\geq 1000$ N Trama $\geq 1200$ N <u>Allarg. a la força màxima</u> Ordit i trama $\geq 100$ %
Resistència a l'esquinçament	UNE EN ISO 13937-2	Ordit $\geq 30$ N Trama $\geq 50$ N
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077	Ordit i Trama: $\pm 3$ %
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE EN 14704-1	<i>ELASTICITAT 5è CICLE</i> Ordit $\geq 30$ % Trama $\geq 30$ % <i>ALLARGAMENT RECUPERAT</i> <u>Després d'1 min.</u> Ordit $\geq 90$ % Trama $\geq 90$ % <u>Després de 30 min.</u> Ordit $\geq 95$ % Trama $\geq 95$ %
Resistència a l'abradió (12kPA)	UNE EN ISO 12947-2	$\geq 200.000$ cicles
Resistència a la formació de píling després de 7000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau de píling $\geq 4$
Determinació de coordenades Cielab	UNE EN ISO 105- J01	L*: 15 ; a*: 2 ; b*: -2,5 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 2$ ; $\Delta H^* \leq 1,5$
Solidesa del color al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$
Solidesa del color a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega llana $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega llana $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Solidesa de les tintures al planxat</b>	UNE EN ISO 105- B02	<u>Valoració immediata a l'assaig</u> Degradació en sec $\geq 4$ Degradació en humit $\geq 4$ Degradació en mullat $\geq 4$ <u>Valoració després de 4 hores de l'assaig</u> Degradació en sec $\geq 4$ Degradació en humit $\geq 4$ Degradació en mullat $\geq 4$
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE EN ISO 105- X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105- B02 Mètode 2	Índex de solidesa $\geq 7$

### 30. PANTALÓ LLARG CICLISTA



- Dues butxaques davanteres de tipus americà i dos laterals de plastró situades en els camals amb tancament mitjançant cremallera.
- Teixit tècnic d'alta resistència, lleuger i elàstic, apte per a ús intensiu i prolongat.
- Cintes reflectants segmentades situades en els baixos del camal per afavorir la visibilitat nocturna.

#### DESCRIPCIÓ

Pantaló de ciclista tècnic, de camal llarg i tall recte, dissenyat per ús policials. Confeccionat en teixit d'alta resistència en color blau marí, apte per ús intensiu i prolongat.

Aquesta peça prioritzarà l'ergonomia durant el pedaleig, la durabilitat estructural i la visibilitat en condicions de baixa lluminositat, complint funcions operatives i de seguretat vial.

#### **Cintureta**

Realitzada en teixit principal i amb alçada de 45mm aproximadament. Interiorment portarà una goma de 30mm amb una banda de silicona a la part central. Es disposaran 6 travetes de 25mm aproximadament d'amplada i 65mm de pas lliure, disposades dues a la part de davant i quatre al darrera.

A la part davantera tanca mitjançant un gafet metàl·lic. A la part interior tancarà mitjançant un botó.

#### **Camals**

Estaran compostes de cinc peces: dues davanteres i tres al darrere (una d'elles simulant un canesú), que s'uneixen entre si pels costats, l'entrecreix i el tir, deixant una obertura per davant per formar la bragueta.

Aquesta bragueta estarà formada alhora d'una cartera esquerra i una cartera dreta: l'esquerra es formarà amb una vista interior de 45 mm d'amplada aproximadament, acabada en forma de bec arrodonit a l'entrecreix, portant en un lateral la cremallera de tancament; la cartera dreta es formarà amb una vista interior de teixit de reixeta, i acabada en forma de bec arrodonit a l'entrecreix, portant en un lateral l'altra part de la cremallera.

A la zona dels genolls s'incorporaran pinces de conformació destinades a donar forma a l'articulació, millorant l'ergonomia i la comoditat durant el pedaleig.

A la peça posterior superior, que simula el canesú, es posicionarà un element reflector segmentat, per tal de millorar la visibilitat.

### **Baixos**

Estaran rematats amb una vora de 25 mm aproximadament d'alt i una obertura a la part baixa de la costura lateral exterior. Aquesta obertura simularà un ajustament que tancarà mitjançant velcro i que permetrà cenyir el baix al camal de cada usuari.

Als baixos de cada camal, i envoltant-los, portarà dues bandes reflectants segmentades.

### **Butxaques**

Les butxaques davanteres seran de tipus americà. El fons de la butxaca es realitzarà en teixit de reixeta.

Les butxaques laterals seran de tipus plastró, de boca de 210 mm i fons de 225 mm aproximadament. Tancaran mitjançant cremallera espiral i el seu accés es realitzarà per la part superior. Portaran a la vegada una butxaca més petita tipus plastró a sobre, amb boca de 100 mm i fons de 145 mm aproximadament, que també estarà dividida en dos compartiments.

## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50
½ CINTURA	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5
½ MALUC	48,5	50,3	52,2	53,9	55,7	57,6	59,5	61,4
LLARG ENTRECUIX	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5
LLARG TOTAL	110	110	110	110,5	110,5	111	111	111,5

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la formació de piling després de 2000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau de piling $\geq 4$
Resistència dels teixits al mullat superficial	UNE EN ISO 4920	Grau de mullat: ISO $\geq 4$
Resistència a l'abració (9kPA)	UNE EN ISO 12947-2	$\geq 90.000$ cicles
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	EN ISO 20932-1	<p><i>ELASTICITAT 5è CICLE</i>                      Longitudinal <math>\geq 40\%</math>                      Transversal <math>\geq 30\%</math>  <i>ALLARGAMENT RECUPERAT</i>  <u>Després d'1 min.</u>                      Ordit <math>\geq 95\%</math>                      Trama <math>\geq 95\%</math>  <u>Després de 30 min.</u>                      Ordit <math>\geq 98\%</math>                      Trama <math>\geq 98\%</math></p>
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
Solidesa del color al planxat	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata després de l'assaig</u> Degradació sec $\geq 4$ Degradació humit $\geq 4$ Degradació mullat $\geq 4$ <u>Valoració després de 4 hores</u> Degradació sec $\geq 4$ Degradació humit $\geq 4$ Degradació mullat $\geq 4$
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092	$\leq 5$ m <sup>2</sup> ·Pa/W
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092	$\geq 0,005$ m <sup>2</sup> ·K/W
Permeabilitat a l'aire	UNE EN ISO 9237	$\leq 70$ mm/s
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077	Ordit $\pm 2\%$ Trama $\pm 2\%$

### 31. PANTALÓ INTERIOR CICLISTA



- Teixit tècnic amb propietats d'aïllament tèrmic, protecció davant del vent i transpirabilitat.
- Disseny anatòmic i elàstic, amb peces de teixit de punt que faciliten la mobilitat en posició ciclista.
- Amb costures planes i ajustament estable.
- Ha de permetre el seu ús sota els pantalons ciclistes llargs (no caldrà incorporar cap sistema de subjecció amb el pantaló llarg ciclista, seran dues peces independents que hauran de poder utilitzar-se conjuntament).

#### DESCRIPCIÓ

Pantaló interior tècnic (tipus folre) destinat a utilitzar-se sota els pantalons llargs de ciclistes per a servei policial. Dissenyats per millorar el confort, la protecció tèrmica i l'ergonomia durant l'activitat operativa amb bicicleta.

La peça estarà confeccionada principalment en teixit tècnic. Aquest teixit haurà de proporcionar aïllament tèrmic, protecció davant del vent i transpirabilitat, permetent l'evacuació del vapor d'humitat i contribuint al manteniment d'una temperatura corporal adequada durant l'ús perllongat.

La peça incorporarà peces de teixit de punt elàstic en zones específiques que requereixin més adaptabilitat i llibertat de moviment, com ara l'entrecreix, àrees laterals i zones de flexió. Aquestes peces han de facilitar l'elasticitat multidireccional i millorar l'ergonomia en la posició de pedaleig.

El disseny comptarà amb patronatge anatòmic, amb peces preformades que s'adaptin a la morfologia de l'usuari i acompanyin el moviment cíclic propi de l'activitat ciclista. Les costures seran planes, per tal de minimitzar rascades, irritacions o punts de pressió durant el seu ús com a peça interior.

La cintura serà elàstica, garantint una subjecció correcta sense produir compressió excessiva, i compatible amb l'ús amb els pantalons ciclistes. Els baixos de cama presentaran un puny d'aproximadament 70 mm d'alçada, garantint així un ajustament adequat que eviti desplaçaments de la peça durant l'activitat.

La peça haurà de ser compatible en ús i dimensions amb els pantalons llargs ciclistes policials exteriors, sense interferir en la seva funcionalitat ni en la mobilitat de l'usuari.

### **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	XS	S	M	L	XL	2XL
<b>½ CONTORN CINTURA</b>	32	34	36	38	40	42
<b>½ CONTORN MALUC</b>	47	49	51	53	55	57
<b>LLARG ENTRECUIX</b>	75	75	75	75	75	75
<b>LLARG TOTAL</b>	100	102	104	106	108	110

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE EN ISO 1421	<i>Força màxima:</i> Longitudinal ≥ 600 N Transversal ≥ 300 N <i>Allarg. a la força màx.:</i> Longitudinal ≥ 200 % Transversal ≥ 200 %
<b>Allargament sota càrrega per tracció i recuperat</b>	EN ISO 20932-1	<i>ELASTICITAT 5è CICLE</i> Longitudinal ≥ 40 % Transversal ≥ 60 % <i>ALLARGAMENT RECUPERAT</i> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal ≥ 90 % Transversal ≥ 90 % <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal ≥ 93 % Transversal ≥ 93 %

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Permeabilitat al vapor d'aigua (Transpirabilitat)	BS 7209	Índex $\geq 75$ %
Resistència a l'esquinçat	UNE EN ISO 4674-1	Longitudinal $\geq 40$ N Transversal $\geq 60$ N
Resistència a la formació de piling després de 7000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau de piling $\geq 4-5$
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077	Ordit $\pm 3\%$ Trama $\pm 3\%$
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092	$\geq 0,012$ m <sup>2</sup> ·K/W
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 5$ Descàrrega cotó $\geq 4-5$ Descàrrega polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 5$ Descàrrega cotó $\geq 4-5$ Descàrrega polièster $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 5$ Descàrrega cotó $\geq 4-5$ Descàrrega polièster $\geq 4-5$

## 32. POLO NÀUTICA



- Peça confeccionada amb piqué 100% Polièster reciclat
- La cara interna presentarà un acabat que afavoreix la ràpida absorció i posterior dissipació de la humitat
- De tipus esportiu amb tres botons confeccionada en color blau
- El teixit incorpora un acabat en fibra mitjançant ions de plata o un altra tipologia de tractament similar que confereixi una eficaç activitat antibacteriana
- Destinat al personal de funció Nàutica. Mantindrà a l'usuari sec i fresc en situacions d'estrès per calor, reduint la deshidratació

### DESCRIPCIÓ

Polo format de davanter, esquena, coll i mànigues en color blau.

#### **Davanter**

Conformat per una sola peça de color blau.

Centrada a la part superior presentarà una obertura d'aproximadament 150 mm de llarg tancada amb tres botons de color negre

#### **Esquena**

Conformada per una peça de color blau.

S'unirà al davanter per les espatlles mitjançant una costura avançada d'uns 20 mm. Aquesta costura es rematarà a l'interior mitjançant una cinta simple de polièster d'aproximadament 8 mm d'amplada. Així mateix, es sobrecarregarà amb un repunt a uns 7 mm de l'extrem.

A la unió de l'esquena amb el davanter s'utilitzarà una costura tipus overlock. En aquesta unió i en l'extrem inferior, la costura s'interromprà deixant una obertura d'uns

5mm agafats en el davanter. Aquesta obertura es rematarà mitjançant una vora d'aproximadament 15mm i en forma de bec a la seva part superior.

La peça de l'esquena tindrà un llarg més gran que el davanter, sobrepassant-lo en aproximadament 20 mm.

### **Baixos**

Els baixos de la peça es remataran en tot el seu contorn mitjançant una vora de 20 mm d'amplada amb doble repunt i remallat inferior.

### **Coll**

Serà de tipus camiser i estarà format per dues peces de teixit principal en color blau i entretela. Tindrà una alçada de 75 mm. En tot el seu contorn es sobrecarregarà a uns 7mm de l'extrem. La costura d'unió entre coll i cos estarà rematada mitjançant una cinta del mateix teixit principal d'aproximadament 12 mm. Centrat en aquesta costura es disposarà el marcat de la talla

### **Mànigues**

Màniga enganxada, formada per una sola peça. La màniga es rematarà al seu extrem amb una vora d'uns 20 mm d'amplada amb doble repunt.

### **Mòduls i emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari de 50mm d'ample i 60mm d'alt aproximadament.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

# POLICIA

Guàrdia urbana

## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
S	51	72	26
M	55	74	26,5
L	59	76	27
XL	63	78	27,5
2XL	67	80	28

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127 pto 8.3	175 ± 5 g/m <sup>2</sup>

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE EN ISO 23606	Lligament: Granit doble
Resistència a les enganxades dels teixits	ASTM D 3939	Longitudinal: grau $\geq 3$ Transversal: grau $\geq 3$
Resistència a la formació de piling després de 2.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau $\geq 5$
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077: ISO 6330 4N	Ordit: $\pm 2\%$ Trama: $\pm 2\%$
Coordenades Cielab	UNE EN ISO 105-J01 Il·luminant: D <sub>65</sub> Observador: 10°	L*: 45 a*: -14 b*: -40 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092	$\leq 3 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092	$\geq 0,01 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$

### 33. POLO INSTRUCTORS TIR M/C



- Peça confeccionada amb piqué de color vermell ignífug

#### DESCRIPCIÓ

Polo format per davanter, esquena, coll, i mànigues curtes, confeccionat amb teixit piqué de color vermell ignífug.

##### **Davanter**

Conformat per una sola peça de color vermell.

Centrada a la part superior presentarà una obertura d'uns 130 mm de llarg tancada amb tres botons de color a to amb el teixit principal.

##### **Esquena**

Conformada per una peça de color vermell.

S'unirà al davanter per les espatlles mitjançant una costura avançada uns 20 mm. Aquesta costura es rematarà a l'interior mitjançant una cinta simple d'aproximadament 8 mm d'ample. Així mateix, es sobrecarregarà amb un repunt a uns 7 mm de l'extrem.

A la unió de l'esquena amb el davanter s'utilitzarà una costura tipus overlock. En aquesta unió i en l'extrem inferior, la costura s'interromprà deixant una obertura d'uns 5mm agafats en el davanter. Aquesta obertura es rematarà mitjançant una vora d'aproximadament 15mm i en forma de bec a la seva part superior.

La peça de l'esquena tindrà un llarg més gran que el davanter, sobrepasant-lo en aproximadament 20 mm.

## Baixos

Els baixos de la peça es remataran en tot el seu contorn mitjançant una vora de 20 mm d'amplada amb doble repunt i remallat inferior.

## Coll

Serà de tipus camiser i estarà format per dues peces de teixit principal en color vermell i entretela. Tindrà una alçada de 75 mm. En tot el seu contorn es sobrecarregarà a uns 7mm de l'extrem. La costura d'unió entre coll i cos estarà rematada mitjançant una cinta del mateix teixit principal d'aproximadament 12 mm. Centrat en aquesta costura es disposarà el marcat de la talla

## Mànigues

Màniga enganxada, formada per una sola peça. La màniga es rematarà al seu extrem amb una vora d'uns 20 mm d'amplada amb doble repunt.

## Mòduls i emblemes

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari de 50mm d'ample i 60mm d'alt aproximadament.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana



## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

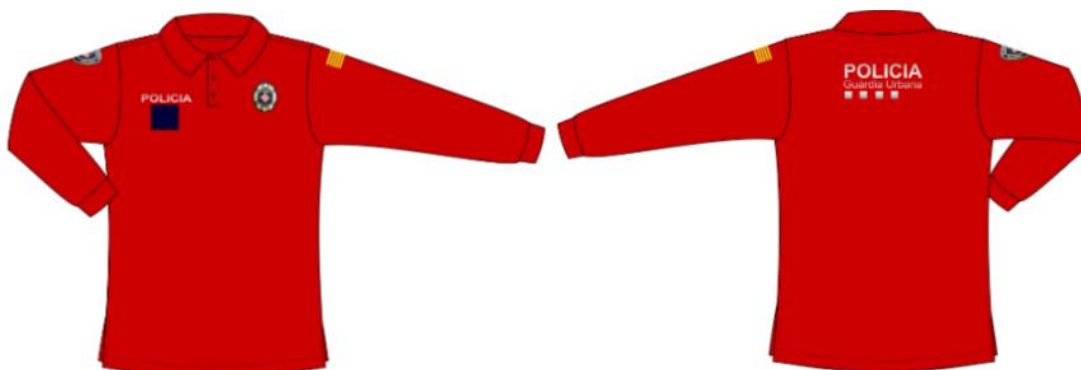
TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
<b>S</b>	48	72	24
<b>M</b>	52	74	24,5
<b>L</b>	56	76	25
<b>XL</b>	60	78	25,5
<b>2XL</b>	64	80	26

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833 part 12	Modacrílica: 55 ± 5% Cotó: 45 ± 5%
Massa laminar	UNE EN 12127	210 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Lligament	UNE EN ISO 23606	Lligament: Granit
Resistència a les enganxades dels teixits	ASTM D 3939	Longitudinal: grau ≥ 4 Transversal: grau ≥ 4
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092	≤ 5 m <sup>2</sup> ·Pa/W
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092	≥ 0,015 m <sup>2</sup> ·K/W

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en acrílica $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega acrílica $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega acrílica $\geq 4$
Propagació limitada de la flama	ISO 11612	Nivell A1
Calor convectiu	ISO 11612	Nivell B1
Calor radiant	ISO 11612	Nivell C1

### 34. POLO INSTRUCTORS TIR M/L



- Peça confeccionada amb piqué de color vermell ignífug

#### **DESCRIPCIÓ**

Polo format per davanter, esquena, coll, i mànigues llargues, confeccionat amb teixit piqué de color vermell.

#### **Davanter**

Conformat per una sola peça de color vermell.

Centrada a la part superior presentarà una obertura d'uns 130 mm de llarg tancada amb tres botons de color a to amb el teixit principal.

#### **Esquena**

Conformada per una peça de color vermell.

S'unirà al davanter per les espatlles mitjançant una costura avançada uns 20 mm. Aquesta costura es rematarà a l'interior mitjançant una cinta simple d'aproximadament 8 mm d'ample. Així mateix, es sobrecarregarà amb un repunt a uns 7 mm de l'extrem.

A la unió de l'esquena amb el davanter s'utilitzarà una costura overlock. En aquesta unió i en l'extrem inferior, la costura s'interromprà deixant una obertura d'uns 5mm agafats en el davanter. Aquesta obertura es rematarà mitjançant una vora d'aproximadament 15mm i en forma de bec a la seva part superior.

La peça de l'esquena tindrà un llarg més gran que el davanter, sobrepasant-lo en aproximadament 20 mm.

#### **Baixos**

Els baixos de la peça es remataran en tot el seu contorn mitjançant una vora de 20 mm d'amplada amb doble repunt i remallat inferior.

## **Coll**

Serà de tipus camiser i estarà format per dues peces de teixit principal en color vermell i entretela. Tindrà una alçada de 75 mm. En tot el seu contorn es sobrecarregarà a uns 7mm de l'extrem. La costura d'unió entre coll i cos estarà rematada mitjançant una cinta del mateix teixit principal d'aproximadament 12 mm. Centrat en aquesta costura es disposarà el marcat de la talla.

## **Mànigues**

Màniga enganxada, formada per una sola peça. La màniga portarà un puny de doble teixit vermell d'uns 50mm.

## **Mòduls i emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari de 50mm d'ample i 60mm d'alt aproximadament.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana



## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
<b>S</b>	48	72	66
<b>M</b>	52	74	68
<b>L</b>	56	76	70
<b>XL</b>	60	78	71,5
<b>2XL</b>	64	80	72,5

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833 part 12	Modacrílica: 55 ± 5% Cotó: 45 ± 5%
Massa laminar	UNE EN 12127	210 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Lligament	UNE EN ISO 23606	Lligament: Granit
Resistència a les enganxades dels teixits	ASTM D 3939	Longitudinal: grau ≥ 4 Transversal: grau ≥ 4
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092	≤ 5 m <sup>2</sup> ·Pa/W
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092	≥ 0,015 m <sup>2</sup> ·K/W

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en cotó $\geq 4$ Descàrrega en acrílica $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega acrílica $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega acrílica $\geq 4$
Propagació limitada de la flama	ISO 11612	Nivell A1
Calor convectiu	ISO 11612	Nivell B1
Calor radiant	ISO 11612	Nivell C1

## 35. CAMISA BLAVA DE MÀNIGA CURTA



- Color blau cel.
- Teixit: cotó / polièster
- Patronatge diferenciat d'home i de dona

### DESCRIPCIÓ

Descripció basada en una talla 44.

#### **Davanter**

La peça estarà composta per dos davanters, units mitjançant una tapeta central doble tipus "americana" de 35 mm d'amplada cosida i amb repunts a la vorera, de 5 mm. La distància de l'ullal i del botó a la vorera serà de 20 mm. Portarà 7 ullals i botons amb tancament central. En cada davanter, es disposarà una butxaca de bossa amb repunt de 0,5 mm a la vorera de la tapeta. La cartera de la butxaca tancarà mitjançant ullal i botó.

Cosida i centrada sobre la butxaca dreta es disposarà una peça de cinta adhesiva femella en color blau marí per col·locar el número d'identificació. Tindrà unes dimensions de 50 x 20 mm.

#### **Esquena**

S'unirà als davanters mitjançant els costats i el canesú. Presentarà dues pines i de cadascuna d'elles sortirà un plec de 5 mm que anirà a parar als baixos.

#### **Coll**

Ullal i botons en les puntes (més petit que els davanters) amb entreteula termofixada de cotó 100%. Etiqueta de la talla col·locada centrada a l'interior de la part posterior, entre les costures del coll i del canesú.

#### **Màniga**

Las mànigues seran curtes i tindran als extrems vores de 30 mm.

### **Butxaques**

De tipus bossa: amplada de terminació 140 mm, vèrtex inferiors inclinats, alçada de la bossa 155 mm i plec central de 35 mm. Entretela termofixada en la cartera de cotó 100%, en forma angular de 135 mm de llarg i 50 mm d'ample i 65 mm en vèrtex central i botó en butxaca. En ambdós butxaques, obertura superior situada a la cartera, en el costat més pròxim a la part central, de 30 mm per col·locar el bolígraf. L'obertura començarà a 10 mm de la costura.

### **Espatilles**

Peça rectangular de color blau marí, col·locada sobre les espatlles, de la costura de la màniga a la del coll. Cosida a la camisa en tot el seu perímetre amb un viu de 3 mm, de color daurat, pels seus costats horitzontals.

Sobre aquesta peça anirà col·locat, i en cada espatlla, una peça a mode de trapezi, confeccionada amb el mateix teixit principal, que servirà per introduir les muscleres amb el distintiu de graduació.

### **Talles**

Les talles aniran de la 34 a la 54 de 1 en 1.

### **Mòduls i Emblemes:**

A la màniga esquerra, centrat amb la costura de l'espatlla del canesú, i a uns 70 mm de la unió de la màniga amb l'espatlla, portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana.



Al pit, i centrat sobre la butxaca esquerra, estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana.



## 36. CAMISA BLAVA DE MÀNIGA LLARGA



- Color blau cel.
- Teixit: cotó / polièster
- Patronatge diferenciat d'home i de dona

### DESCRIPCIÓ

Descripció basada en una talla 44.

#### **Davanter**

La peça estarà composta per dos davanters, units mitjançant una tapeta central doble tipus "americana" de 35 mm d'amplada cosida i amb repunts a la vorera, de 5 mm. La distància de l'ullal i del botó a la vorera serà de 20 mm. Portarà 7 ullals i botons amb tancament central. En cada davanter, es disposarà una butxaca de bossa amb repunt de 0,5 mm a la vorera de la tapeta. La cartera de la butxaca tancarà mitjançant ullal i botó.

Cosida i centrada sobre la butxaca dreta es disposarà una peça de cinta adhesiva femella en color blau marí per col·locar el número d'identificació. Tindrà unes dimensions de 50 x 20 mm.

#### **Esquena**

S'unirà als davanters mitjançant els costats i el canesú. Presentarà dues pines i de cadascuna d'elles sortirà un plec de 5 mm que anirà a parar als baixos.

#### **Coll**

Ullal i botons en les puntes (més petit que els davanters) amb entretela termofixada de cotó 100%. L'etiqueta de la talla es col·locarà centrada a l'interior de la part posterior, entre les costures del coll i del canesú.

#### **Màniga**

Les mànigues seran llargues i portaran punys dobles amb entretela termofixada de cotó 100%, de 60 mm d'amplada, cosides amb 1 repunt en la vorera, tancats amb doble botó i ollal.

### **Butxaques**

De tipus bossa: amplada de terminació 140 mm, vèrtex inferiors inclinats, alçada de la bossa 155 mm i plec central de 35 mm. Entretela termofixada en la cartera de cotó 100%, en forma angular de 135 mm de llarg i 50 mm d'ample i 65 mm en vèrtex central i botó en butxaca. En ambdós butxaques, obertura superior situada a la cartera, en el costat més pròxim a la part central, de 30 mm per col·locar el bolígraf. L'obertura començarà a 10 mm de la costura.

### **Espatlles**

Peça rectangular de color blau marí, col·locada sobre les espatlles, de la costura de la màniga a la del coll. Cosida a la camisa en tot el seu perímetre. Ribet de 3 mm, de color daurat, en els dos costats horitzontals.

Sobre aquesta peça anirà col·locat, i en cada espatlla, una peça a mode de trapezi, confeccionada amb el mateix teixit principal, que servirà per introduir les muscleres amb el distintiu de graduació.

### **Talles**

Les talles aniran de la 34 a la 54 de 1 en 1.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga esquerra, centrat amb la costura de l'espatlla del canesú, i a uns 70 mm de la unió de la màniga amb l'espatlla, portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana..



Al pit, i centrat sobre la butxaca esquerra, estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana.



### **37. NÚMERO TIP DE FELTRE**



#### **DESCRIPCIÓ**

- La funció d'aquest número és la identificació externa dels agents de la Guàrdia Urbana de Barcelona. S'ha de col·locar en les diferents peces de vestuari mitjançant la veta adherent que es reserva en cada una d'elles a l'alçada del pit.
- Dimensions 45x20x2 mm.
- Està formada per una veta adherent mascle sobre la que s'adhereix una peça de les mateixes dimensions de feltre de color negre sobre la qual s'enganxarà uns números de PVC termoinjectat (5 dígit) i un rectangle que forma el contorn de color daurat.
- El subministrament serà per unitat.

## **38. CAÇADORA DE MANTENIMENT**



### **DESCRIPCIÓ**

Caçadora de treball per al personal de manteniment de color blau marí. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues i coll.

#### **Davanter**

La peça estarà formada per dos davanters. Els davanters estaran units entre ells mitjançant una cremallera d'esprial. La cremallera queda rematada mitjançant cinta otomà de 10 mm d'amplada.

#### **Esquena**

L'esquena es farà en una sola peça.

L'esquena s'unirà als davanters mitjançant el canesú que engloba la zona de les espatlles.

#### **Canesú**

Estarà format pel mateix teixit principal, amb forma trapezoïdal.

#### **Coll**

El coll estarà format per dues capes de teixit principal, i serà baix de tipus mao. Per l'interior de l'escot rematarà amb una peça de teixit principal.

#### **Mànigues**

Les mànigues seran enganxades. Estaran confeccionades en una peça i remataran amb un puny d'uns 60 mm d'amplada. Sobre la màniga esquerra, es posicionaran dues obertures horitzontals que permetran allotjar bolígrafs.

## **Butxaques**

### Butxaca davantera exterior

A cada davanter a la part inferior, es posicionarà una butxaca de boca vertical que tancarà mitjançant cremallera espiral de 170 mm. L'obertura quedarà coberta per una tapeta de 25 mm d'amplada realitzada amb el mateix teixit principal.

### Butxaca davantera interior

EL fons de la butxaca descrita anteriorment (butxaca davantera exterior) es convertirà en una butxaca interior amb obertura per la part superior.

## **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta i a 8 cm des de l'acabament de l'espatlla aproximadament, portarà termofixat l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



En el pit esquerre es col·locarà l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre.



## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
<b>S</b>	44	66	62
<b>M</b>	52	68	64
<b>L</b>	56	70	66
<b>XL</b>	60	72	67,5
<b>2XL</b>	64	74	68,5

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Ras de 5
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833	Cotó: 68-73% Poliàmida: 23-28% Elastà: percentatge restant
Massa laminar	UNE EN 12127	255 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 1200 N Trama ≥ 800 N <u>Allarg. a la força màxima</u> Ordit ≥ 10% Trama ≥ 60%
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE EN ISO 20932	<u>Elasticitat 5è cicle</u> Transversal > 25% <u>Allarg. recuperat després d'1 min.</u> Ordit > 98% Trama > 96% <u>Allarg. recuperat després de 30 min.</u> Ordit > 99% Trama > 98%
Coordenades CieLab	UNE EN ISO 105-J01	<u>En original</u> L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$ <u>Després de 40 cicles</u> L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 $\Delta E^* \leq 3,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència a l'abradió (12 kPa)	UNE EN ISO 12947-2	> 100.000 cicles
Determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, pelussa o embolics de fibres	UNE EN ISO 12945-2	<u>Després de 5000 cicles:</u> Grau de boletes: 5 Grau de pelussa: 5

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Assaig de repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Grau de repel·lència $\geq 5$
Resistència al vapor de agua	ISO 11092	Ret $\leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
Activitat antibacteriana després de 40 cicles de rentat	ISO 20743 40 cicles de rentat ISO 6330, 3N/Assecat A	ATCC 6538 y ATCC 4352 $\geq 2,5$
Propietats electroestàtiques: mètode de càrrega per inducció per determinar la disposició de càrrega	EN 1149-3, Mètode 2	Complex
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Grau $\geq 6$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105 - C06	Degradació: 5 Desc. Cotó i Poliamida $\geq 4$
Solidesa de les tintures a l'aigua de mar	UNE EN ISO 105 - E02	Degradació: 5 Desc. Cotó i Poliamida $\geq 4-5$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<i>Dissolució alcalina i àcida</i> Degradació: 5 Desc. cotó i poliamida $\geq 4$
Solidesa de les tintures al fregament	UNE EN ISO 105-X12	<i>Descàrrega en sec</i> Ordit i trama $\geq 4-5$ <i>Descàrrega en mullat</i> Ordit i trama $\geq 3-4$

## 39. ANORAC DE MANTENIMENT



### DESCRIPCIÓ

Anorac de treball encoixinat per al personal de manteniment de color blau marí. Estarà format per davanters, esquena, mànigues i coll..

#### **Davanters**

La peça estarà formada per dos davanters. Els davanters estaran units entre si mitjançant una cremallera injectada. Sota el ramal dret de la cremallera, hi haurà una tapeta de 30 mm d'amplada, que va des del baix fins a la zona superior. A la zona superior girarà cap a l'exterior simulant un tapaboques.

#### **Esquena**

L'esquena es confeccionarà en una sola peça central. S'unirà als davanters mitjançant un canesú que cobreix la zona de les espatlles.

#### **Canesú**

Estarà format pel mateix teixit principal, amb forma trapezoidal

#### **Coll**

El coll serà alt, confeccionat amb teixit principal a l'exterior i teixit de polièster suau o similar a l'interior, que anirà encoixinat per a un major confort.

A la part interna, al centre de l'escot, s'incorporarà una cinta de 10 mm d'amplada aproximadament com a penjador, amb una obertura o pas lliure d'uns 40 mm aproximadament.

## **Mànigues**

Portarà mànigues muntades, confeccionades amb una peça superior i dues d'inferiors. Remataran amb una veta elàstica (goma labiada) que simularà un puny. L'interior portarà una vista del mateix teixit exterior i sobre la màniga esquerra, es situaran dues obertures horitzontals per a l'allotjament de bolígrafs.

## **Butxaques**

### Butxaca davantera exterior

A cada davanter a la part inferior, incorporarà una butxaca de boca vertical que tancarà mitjançant cremallera espiral de 170 mm aproximadament. L'obertura queda coberta per una tapeta de 25 mm d'amplada aproximadament, realitzada amb el mateix teixit principal.

## **Mòduls i Emblemes**

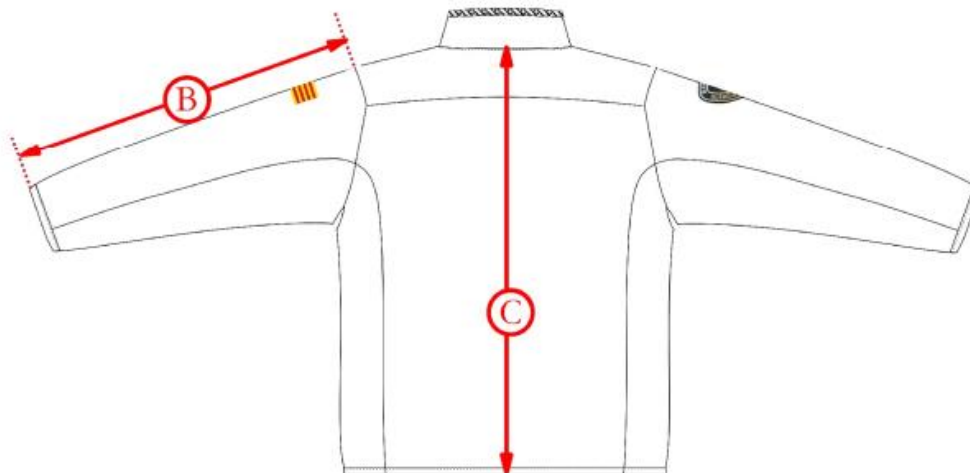
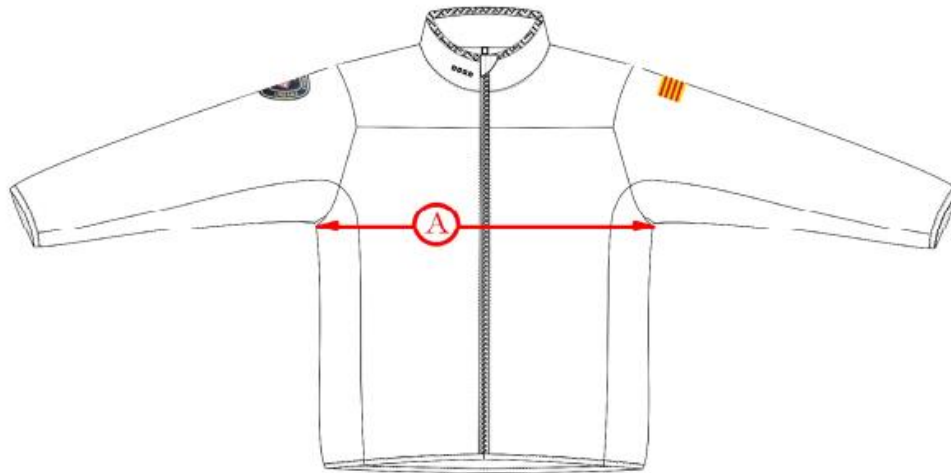
A la màniga dreta i a 8 cm des de l'acabament de l'espatlla aproximadament, portarà termofixat l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



En el pit esquerre es col·locarà l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre



## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**



TALLA	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
½ CONTORN PIT	48	52	56	60	64	68	72	76	80
LLARG MÀNIGA	60	62	64	66	67.5	69	70.5	72	73,5
LLARG TOTAL	54	56	58	60	62	64	66	68	70

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi quantitatiu i qualitatiu de fibres		100% Polièster
Massa laminar	UNE-EN 12127	110±10 g/m2

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Sarga de 4
Resistència dels teixits al mullat superficial	EN ISO 4920	Grau de mullat $\geq$ ISO 4
Determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, pelussa o embolics de fibres	UNE EN ISO 12945-2	<u>Després de 2000 cicles:</u> Grau de boletes $\geq$ 4 Grau de pelussa $\geq$ 4
Resistència a l'abrasió (9kPa)	UNE-EN ISO 12947-2	>80.000 cicles

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONJUNT ENCOIXINAT**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència tèrmica	UNE-EN ISO 11092	Rct $\geq$ 0,37 m <sup>2</sup> ·K/W

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FOLRE INTERIOR**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi quantitatiu i qualitatiu de fibres		100% Poliamida
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Tafetà 1e1
Massa laminar	UNE-EN 12127	45 $\pm$ 5 g/m <sup>2</sup>
Resistència a la formació de píling	ISO 12945-2	<u>Després de 2.000 cicles:</u> Grau $\geq$ 4
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	ISO 13934-1	<u>Força màxima:</u> Ordit $\geq$ 430N Trama $\geq$ 270N <u>Allargament a la força màxima:</u> Ordit $\geq$ 40% Trama $\geq$ 35%
Activitat antibacteriana	ISO 20743	ATCC 6538 y ATCC 4352 $\geq$ 99,5

## 40. PANTALÓ DE MUNTAR



### DESCRIPCIÓ

Pantalons d'estil "breeches" per a la pràctica de les funcions del servei ordinari de la Secció Muntada, i com a part de la uniformitat de Gala i Gran Gala per a assistir a actes de representació. De tall estret, ajustats als malucs, cuixes i cames.

- Color beix per a la uniformitat Gran Gala
- Color blau marí per a les funcions ordinàries de la Secció Muntada.

A destacar que els colors subministrats hauran de ser els mateixos entre model per home i dona (en cas de presentar models diferents) i respectar el mateix color del model que actualment utilitza la Secció Muntada (model actual: Zona Equus – Pantaló Equus Classic); ja que cal una continuïtat de línia, no pot haver agents uniformats amb colors diferents.

Les peces que donaran forma al pantaló són: camals, cintureta, butxaques i reforços.

### **CAMALS**

Tindrà dues parts davanteres i dues parts posteriors que s'uniran per la part interna de les cuixes amb els reforços que aniran al llarg de tota la cama i fins al turmell.

A la part posterior, la cintureta s'unirà al canesú i al reforç de la culera

El pantaló s'ajustarà al turmell amb un puny elàstic.

### **CINTURETA**

Cintureta elàstica amb una amplada de 50 mm aproximadament, i tancament amb un boto a pressió i cremallera. Incorporarà diversos passadors per subjectar el cinturó distribuïts al llarg del contorn de la cintureta.

### **BUTXAQUES**

Hi haurà una butxaca interior en forma de mitja lluna a cadascun dels laterals de les parts davanteres.

## **REFORÇOS**

La culera i la part interior de les cames fins als genolls portarà un reforç superposat d'un teixit similar al cuir i de color contrastat amb la resta del pantaló.

## **TEIXIT I COSTURES**

Confeccionat amb teixit de polièster 62% , viscosa 33%, Spandex 5% o combinació de teixits similar.

Totes les costures serà vistes per evitar el fregament amb la pell.

## **Talles i patronatge**

Aquesta peça de roba tindrà un model per home i un altre per a dona.

**Talles model dona:** De la 34 a la 52 ambdós incloses

En qualsevol cas, l'adjudicatari es compromet a cobrir les necessitats de talles especials amb un model si no igual, equivalent.

**Talles model home:** De la 44 a la 60 ambdós incloses

En qualsevol cas, l'adjudicatari es compromet a cobrir les necessitats de talles especials amb un model si no igual, equivalent.

## 41. GORRA UBO



### DESCRIPCIÓ

Es compona de casc, visera, dessuador, folre i sistema de regulació

#### **Casc**

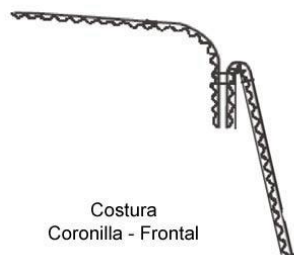
Es compona de 4 peces:

#### Frontal:

Una peça frontal de forma rectangular arquejada en la seva part superior, de  $80 \pm 2$  mm d'alt i amb un llarg de  $200 \pm 5$  mm. Per donar major consistència a aquesta peça, el teixit anirà foamitzat. En aquest frontal es cosirà l'emblema segons disseny.

La base de l'emblema serà de teixit principal, plastificat en la seva part del revés, i la col·locació d'aquest emblema es realitzarà amb un fil del mateix to que el teixit principal.

La unió amb la coroneta i laterals anirà amb costura plana i carregada.



#### Laterals:

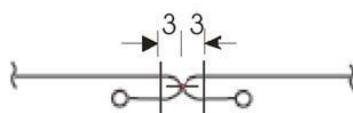
Dues peces laterals de  $90 \pm 2$  mm. en forma descendent, partint des de darrera. Arribant a la part frontal de  $80 \pm 2$  mm.

La unió de la coroneta amb els laterals es realitza col·locant un viu de cordó i carregat al voltant per armar la gorra.

La unió d'aquests laterals es farà amb costura plana i amb sobrecostures de 10 mm entre puntades.

Per facilitar la ventilació, es col·locarà en els laterals una reixeta del mateix to que el teixit principal.

La part posterior i els laterals de la gorra portaran un escaquer de tres files i en cada extrem d'aquesta la llegenda Policia Guardia Urbana, de material termofixat en gris reflectant. Aquest damer no es col·loca en el frontal.

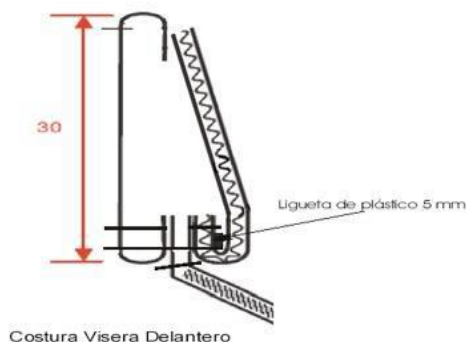


Costura unió trasero

Unida a tota la gorra i en la seva part inferior portarà una tira de plàstic de 5 mm cosida per donar reforç al dessuador.

En la part posterior, en la unió dels laterals amb la tira hi haurà una obertura de  $100 \pm 5$  mm de llarg per al pas de la cueta de les dones, de forma quasi arquejada en els laterals i recta en el centre, ribetejades en el seu interior i exterior amb l'objectiu de que l'aspecte quedi a la vista tancat.

En la cintureta partirà teixit de reixeta cap amunt de  $15 \pm 2$  mm d'altura ribetejat en la seva part exterior i que s'allotjarà en l'interior de la gorra.



Costura Visera Delantero

### Coroneta:

Constarà d'una peça, ovalada en la seva part posterior i arquejada en la seva part davantera, amb unes mesures de  $150 \text{ mm} \pm 5$  d'ample per  $180 \text{ mm} \pm 5$  de llarg en la talla mitjana. Aquestes mesures aniran canviant en funció de la talla.



Costura de unión  
Coronilla con Laterales

### Visera

De forma semi-circular, de  $70 \pm 2$  mm de fletxa frontal i  $185 \pm 5$  mm d'ample, portarà un reforç en el seu interior de material plàstic conformat de 2,5 mm de grossor. A 15 mm de la vorera portarà un fil del mateix material que l'emblema del frontal.

La visera s'entregarà conformada amb una inclinació de  $120^\circ$  i vista des del front els laterals doblegats cap avall deixant uns  $100 \pm 5$  mm pla el centre.



Costura visera

### Dessuador

La cinta que forma el dessuador incorporarà dos traus verticals a la part interior posterior, situats a  $40 \pm 2$  mm de la costura d'unió. A través d'aquests traus sortirà a l'exterior una cinta reguladora de talles que passarà per l'interior del dessuador.

### Folre

El folre cobrirà internament tota la gorra i portarà totes les costures interiors planes. en Al centre de la coroneta portarà cosida una etiqueta de tela amb els següents detalls impresos:

- Nombre Comercial
- Símbols de rentat
- Talla

S'unirà a la gorra per la seva part inferior.

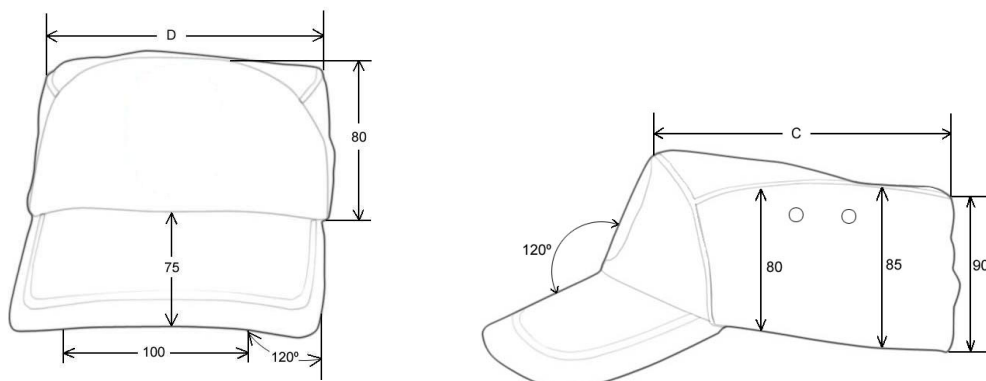
### Sistema de regulació

Estarà format per dues cintes que s'uneixen a la peça inferior de la banda, a l'alçada de l'inici de la visera, i passaran pel dessuador a  $30 \pm 2$  mm de la costura d'unió. A través dels traus verticals d'aquest, sortiran les dues peces de regulació.

La cinta tindrà una amplada de  $15 \pm 2$  mm i en un dels extrems incorporarà el sistema de regulació en material plàstic negre injectat, sobre la pròpia cinta negra. Es col·locarà de manera que, una vegada ajustada la mida de l'usuari, la peça quedi per la part interior.

La gorra s'entregarà totalment planxada, amb el frontal ben marcat, inclinat cap enrere i la part posterior arrodonida, deixant la gorra totalment conformada.

### DISSENY DE LA PEÇA



### FRONTAL, LATERAL I POSTERIOR



Frontal



Lateral



Posterior

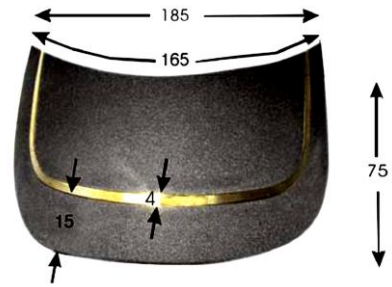
### SISTEMA DE REGULACIÓ



### DISSENY EMBLEMA I VISERA

Emblema:

Visera:



## RELACIÓ DE TALLS I MESURES

TALLA P: 54, 55, 56  
 TALLA M: 57, 58, 59  
 TALLA G: 60, 61, 62  
 TALLA SG: 63, 64, 65

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833 Part 11	Cotó: 50±5 % Polièster: 50±5 %
Solidesa de las tintures a la llum	EN ISO 105-B02	Índex ≥ 5
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial	EN ISO 4920	ISO ≥ 4
Determinació de Coordenades Cielab	ISO 105-J01	L*: 18 a*: 1 b*: -2 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 2$ ; $\Delta H^* \leq 1,5$
Activitat Antibacteriana	ASTM E 2149-13	ATCC 6538 ≥ 99 %

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FOLRE

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	50±10 g/m <sup>2</sup>

## 42. GORRA BANANA



### DESCRIPCIÓ

#### **Teixit**

Gorra banana realitzada en teixit de polièster/cotó de color blau marí.

#### **Banda**

La banda serà perimetral i portarà imprès un escaquer de tres franges formades per quadres de color blanc de 10 x 10 mm cadascun. Aquests quadres seran de plàstic injectat termosoldat sobre un fons de feltre de color blau marí. Tindrà una amplada de 40 mm.

#### **Rivet**

Es confeccionarà amb un teixit de raió de color metall or, cosit a la part superior de la banda. Tindrà una amplada de 3 mm.

#### **Folre**

En tot l'interior portarà un folre de teixit de raió de color negre.

#### **Talles**

Seran numerades de mitja en mitja, des de la 53,5 a la 63,5.

#### **Etiquetatge i embalatge**

Presentació individual en bossa de plàstic transparent. A la part interior portarà etiqueta de composició, nom del fabricant, talla i any de fabricació.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833 Part 11	Cotó: 50 ± 5% Polièster: 50 ± 5%

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures a la llum	EN ISO 105-B02	Índex $\geq 5$
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial	EN ISO 4920	ISO $\geq 4$
Determinació de Coordenades Cielab	ISO 105-J01	L*: 18 a*: 1 b*: -2 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 2$ ; $\Delta H^* \leq 1,5$
Activitat Antibacteriana	ASTM E 2149-13	ATCC 6538 $\geq 99 \%$

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FOLRE**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	$50 \pm 10 \text{ g/m}^2$

## 43. GUERRERA DE REPRESENTACIÓ



### DESCRIPCIÓ

Guerrera amb coll de solapa americana de color blau nit, lleugerament entallada, amb l'interior folrat i armats a les muscleres d'estil britànic. Portarà 4 botons grans (23mm) i 4 botons petits (17mm) amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona

### **DAVANTERS**

Les muscleres hauran de ser estructurades i incorporaran porta galons rectangular de tipus passador per fixar les xarretes de pala amb escut i distintiu de graduació (divisa de comandament).

Cada peça davantera portarà una pinça de cenyir que naixerà al mig del pit i arribarà fins a la butxaca inferior.

Tancament frontal d'esquerra a dreta amb quatre botons metàl·lics amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona de 23 mm.

### **BUTXAQUES**

A la part superior de cada davanter portarà una butxaca interior amb solapa acabada en punta que tancarà amb un botó metàl·lics amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona de 17 mm.

A la part inferior de cada davanter portarà una butxaca interior amb solapa acabada en punta esbiaixada que tancarà amb un botó metàl·lics amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona de 17 mm.

### **MÀNIGUES**

Les mànigues seran partides amb el baix llis sense punys ni botons.

La llargada s'ajustarà a la mida de cada agent.

## **ESQUENA**

L'esquena ha de ser llisa amb costura central i una obertura d'un 30 cm de llarg.

## **INTERIOR**

L'interior ha d'anar folrat amb teixit de color blau nit a to amb la resta de la peça, amb dues butxaques interiors a la part esquerra. La primera a l'alçada del pit amb dos vius amb trauc i botó, d'una boca 16 cm i una fondària de 22 cm aproximadament i la segona a la part inferior amb una boca de 8 cm i una fondària de 8 cm aproximadament.

## **BOTONS**

Els botons seran de llautó en acabat brillant i incorporaran reblat l'escut de l'Ajuntament de Barcelona.

En dos diàmetres diferents: 23mm (grans) i 17mm (petits).



## **Distintius i identificadors**

- En el davant esquerre damunt la butxaca superior portarà dues travetes per a la placa de pit metàl·lica
- A la màniga esquerra i a 8 cm des de l'acabament de l'espatlla aproximadament, portarà brodat l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona, d'acord amb la imatge 1.



*Escut triangular*

**Teixits**

- Teixit exterior: 50% polièster  $\pm$  5 % i 50% llana  $\pm$  5 %
- Folre interior: 100% de polièster o similar.

**Talles**

34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64

**Patronatge**

Aquesta peça de roba tindrà un model per home i un altre per a dona que serà lleugerament entallat.

**Botons de recanvi**

Caldrà incloure amb el subministrament 1 botó de recanvi de cada tipologia (1 de gran i 1 de petit) cosits a l'etiqueta o incorporar-se amb un altra sistema equivalent.

**Homologacions i certificacions**

Certificat Standard 100 per OEKO-TEX

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL GUERRRA I PANTALÓ DE REPRESENTACIÓ**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	ISO 13934-1	Ordit $\geq$ 65 Kg Trama $\geq$ 45 kg
Resistència a la formació de piling	ISO 12945-2	$\geq$ 4/5
Variació dimensional al rentat	ISO 15797	$\pm$ 1 %
Solidesa de les tintures al rentat	ISO 105-C06	Degradació $\geq$ 3/4
Solidesa de les tintures al rentat en sec	ISO 105-D01	Degradació $\geq$ 4/5
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 105-B02	$\geq$ 6/7
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04	Degradació $\geq$ 2/3

## **44. PANTALÓ DE REPRESENTACIÓ**



### **DESCRIPCIÓ**

Pantaló amb pinces de color blau nit de camal recte i a conjunt amb la guerrera de representació descrita anteriorment.

Tancament frontal amb cremallera i botó de pasta a to amb el teixit del pantaló.

### **BUTXAQUES**

Tindrà una butxaca interior amb obertura inclinada a cadascuna de les parts davanteres.

A la part superior dreta del darrera hi haurà una butxaca amb viu i obertura horitzontal que tancarà mitjançant trauc i botó de pasta a to amb el teixit.

### **CINTURETA**

Incorporarà cinc passadors que permetran la subjecció del cinturó. El tancament serà amb un clip interior i botó de pasta a to amb el teixit.

Al davanter dret, la costura de la cintureta s'interromprà per a formar una butxaca tipus rellotger.

### **BAIXOS**

Els camals seran rectes i la llargada s'ajustarà a la mida de cada agent.

### **Teixit**

Confeccionat amb teixit de 50% polièster  $\pm$  5 % i 50% llana  $\pm$  5 %

## Talles

34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64

## Patronatge

Aquesta peça de roba tindrà un model per home i un altre per a dona que serà lleugerament entallat. S'admet que el model de dona no incorpori butxaca posterior.

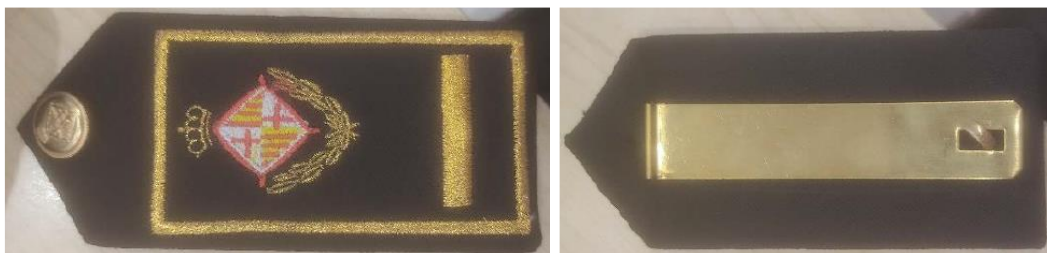
## Homologacions i certificacions

Certificat Standard 100 per OEKO-TEX

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	ISO 13934-1	Ordit $\geq$ 65 Kg Trama $\geq$ 45 kg
Resistència a la formació de piling	ISO 12945-2	$\geq$ 4/5
Variació dimensional al rentat	ISO 15797	$\pm$ 1 %
Solidesa de les tintures al rentat	ISO 105-C06	Degradació $\geq$ 3/4
Solidesa de les tintures al rentat en sec	ISO 105-D01	Degradació $\geq$ 4/5
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 105-B02	$\geq$ 6/7
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04	Degradació $\geq$ 2/3

## 45. XARRETERES DE REPRESENTACIÓ (PARELLES)



### DESCRIPCIÓ

Xarreteres porta galons de pala de color blau nit.

De forma rectangular i acabades en pic, tindran una amplada de 55 mm i una llargada de 90 mm aproximadament, a la punta hi haurà un botó metàl·lic amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona de 17 mm.

Al mig, i per la part posterior de cada peça, hi haurà un passador metàl·lic que permetrà la subjecció a les muscleres de la guerrera de representació.

Ribetejades i brodades amb fil d'or francès amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona i distintius de graduació de la Guàrdia Urbana.

Es subministraran per parelles.

Diversos models en funció del distintiu de graduació:





Inspector

Intendent

Intendent Major

Superintendent

A destacar que en els cassos de les graduacions de superintendent (cap de la guàrdia Urbana) i intendent major, on el disseny de l'emblema incorpora un bastó i una fulla formant una "X", la parella de xarretes tindrà posició; és a dir, la dreta i l'esquerra no seran iguals (emblema en efecte mirall entre la dreta i l'esquerre, tal i com es veu a la següent imatge)



## 46. CAMISA BLANCA DE REPRESENTACIÓ



*Camisa de representació home*



*Camisa de representació dona*

### **DESCRIPCIÓ**

Camisa blanca de tipus camiser de màniga llarga.

Coll amb peu de camisa i entretelat amb botó de pasta de color blanc

Disposarà de dos davanters (esquerre i dret), una esquena i un canesú que s'unirà a l'esquena per les espatlles.

Tancament frontal amb, com a mínim, quatre botons de pasta de color blanc.

Màniga acabada amb puny camiser i tancament amb botó de pasta de color blanc.

### **Teixit**

Confeccionat amb teixit de polièster 65% i cotó 35% o combinació similar

### **Talles**

L'adjudicatari es compromet a disposar d'aquest model de camisa amb números de talla de la 36 a la 50 i, en qualsevol cas, a cobrir les necessitats de les talles 34 i de la 52 amb model si no igual, equivalent.

### **Patronatge**

Aquesta peça de roba tindrà un model per a home i un altre per a dona. A diferència de la camisa d'home, la de dona serà lleugerament entallada.

### **Homologacions i certificacions**

Certificat Standard 100 per OEKO-TEX

## 47. CORBATA



### DESCRIPCIÓ

La corbata estarà confeccionada en teixit de ras, les pales aniran cosides al teixit principal, entretelada i folrada del mateix teixit.

- Longitud total: entre 1.380 i 1.400 mm.
- Amplada pala major: entre 70 i 80 mm.
- Amplada pala menor: entre 35 i 40 mm.

### **Colors**

S'ha de poder subministrar en 2 colors diferents (el color a subministrar s'indicarà en la comanda corresponent):

- Negre
- Blau marí

## 48. GORRA DE PLAT DE REPRESENTACIÓ



### DESCRIPCIÓ

Gorra de plat d'estil italià de color blau nit, integrada pel plat, les llistes, el cinturó, la barballera, la visera, el forro, les costures i els botons.

#### **PLAT**

De forma ovalada i lleugerament estructurat en el seu interior. El seu eix major serà 20 mm menys que la meitat de la mida del contorn del cap, i l'eix menor 40 mm menys aproximadament.

A la unió amb la llista o panells laterals i en tot el seu contorn portarà cosit amb costura interior plana un viu del teixit principal.

El teixit estarà foamitzat per fusió d'una malla per evitar deformacions.

#### **LLISTA**

Del mateix teixit que el plat i foamitzat a l'interior, la llista estarà formada per quatre panells inclinats units entre sí mitjançant costura interior plana.

Tindrà una amplada aproximada per la part davantera entre 50 a 55 mm i la part posterior entre 25 i 30 mm.

A cadascun dels panells laterals i propers a les costures laterals, hi haurà dos reblons foradats per a la transpiració.

#### **CINTURÓ**

Banda perimetral de color negre feta amb roba de llana o similar, de longitud segons la talla i 45 mm d'amplada aproximadament.

A tot el contorn, s'alternaran en forma de damer o escaquer, uns quadrats de PVC de color blanc. Aquests es repartiran al llarg de 3 fileres. Tindrà una amplada total de 35 mm aproximadament.

A l'interior del cinturó, per donar estructura, portarà una tira de plàstic d'1 mm de gruix i 50 mm d'amplada aproximadament. La unió per la part posterior serà amb una costura interior plana.

Per la part superior anirà cosit a la llista amb una costura interior plana i, per la part inferior, s'unirà amb la visera, el folre i l'estructura interior amb un repunt exterior.

En la unió amb la llista i per a totes les escales portarà cosit, en tot el seu contorn, un viu o cordó de color daurat d'uns 3 mm d'amplada aproximadament.

A la part interna portarà un dessuador de forma curvilínia de cuir o similar d'uns 40 mm d'amplada aproximadament, i portarà un viu que anirà cosit en zig-zag per dissimular la costura interior.

## **BARBALLERA**

Per a les escales Bàsica, Intermèdia i Inspector, la barballera serà de 12 mm d'amplada de color daurat. Realitzada amb filferro i revestida de cotó, anirà fixada al cinturó per un botó semiplà de color daurat de 17 mm de diàmetre aproximadament amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona a cadascun dels seus extrems.

Per a les escales d'Intendent i Intendent Major en lloc de la barballera hi haurà un cordó doble de color daurat amb un nus al mig en forma de vuit i tres passadors, un al centre i un altre a cadascun dels extrems. Aquests últims, es fixaran amb un botó semiplà de color daurat de 17 mm de diàmetre aproximadament amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona.

## **VISERA**

Semirígida amb forma semicircular de xarol negre o similar per a l'escala Bàsica.

Per a la resta de les escales anirà folrada a doble cara amb el mateix teixit que la resta de la peça. L'estructura interior serà de plàstic o similar de 2 mm de gruix. La vora exterior anirà cosida amb una costura senzilla i a 5 mm portarà una pestanya d'1mm de gruix aproximadament.

La inclinació de la visera respecte de la línia natural de la vora del cinturó serà de 15° aproximadament.

Al llarg de l'interior de la visera i en la seva unió amb el cinturó portarà cosida amb puntada forta una tira de plàstic o similar de 0,8 mm aproximadament.

A la part superior i a 5 mm de la vora exterior, a tocar amb la pestanya, portarà un cordó o dues canyamares daurades brodades a mà en funció de la distinció de grau.

La distribució serà la següent:

- Escala intermèdia: sense distinció de grau.
- Escala Inspector: amb un cordó de 3 mm d'amplada aproximadament.
- Escala Intendent: amb una canyamara de 6 mm d'amplada aproximadament.

- Escala Intendent Major: dues canyamares de 6 mm d'amplada i separades entre sí per un espai d'uns 2 mm d'amplada aproximadament.

## **FORRO INTERIOR**

Cobrirà per la part interior el plat, la llista i el cinturó, amb costures interiors planes. Anirà cosida a la gorra per la part inferior del cinturó.

## **COSTURES**

- Els repunts exteriors tindran un pas de 3 puntades per cm.
- Les costures planes interiors tindran un pas de 4 puntades per cm.

## **BOTONS**

Botons daurats, circulars i plans amb l'escut de l'Ajuntament de Barcelona en relleu.

## **DISTINTIUS I IDENTIFICADORS**

Al centre del panell frontal de la llista anirà cosit l'escut triangular de l'Ajuntament de Barcelona. Les mides de l'escut seran de 50 mm de llargada i 70 mm d'amplada.

## **ETIQUETA**

A la part central de l'interior i per damunt del forro, anirà cosit un quadrat de dimensions 65x65mm, amb les cantonades arrodonides, fet de material plàstic flexible que incorporarà l'etiqueta del fabricant amb la talla, i disposarà d'un espai suficientment gran a la part inferior per a què cada agent pugui escriure el seu nom per identificar-la.

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DELS COMPONENTS**

### TEIXIT PRINCIPAL

Composició: llana amb polièster  
Densitat: entre 200 i 250 g/m<sup>2</sup>

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 105-B 02	≥ 6-7
Solidesa de les tintures al rentat humit	ISO 105-C01	≥ 4-5
Solidesa de les tintures al rentat en sec	ISO 105-D01	≥ 4-5
Solidesa de les tintures al premsat	ISO 105-X11	≥ 4-5
Solidesa de les tintures a l'àcid alcalí	ISO 105-E04	≥ 4-5

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures fregament	ISO 105-X12	≥ 4-5
Estabilitat dimensional en Termosegellat		Ordit ≥ 1,5% Trama ≥ 1,5%
Estabilitat dimensional en pressió al vapor	CO-MED "C"	Ordit ≥ 1,5% Trama ≥ 1,5%
Estabilitat dimensional en rentat	ISO 6330	Ordit ≥ 1,5% Trama ≥ 1,5%
Estabilitat dimensional en rentat en sec	ISO 3175/1996	Ordit ≥ 1,5% Trama ≥ 1,5%
Resistència a la ruptura	ISO 5081	12kg
Resistència a l'abradió	ISO 12947/BS 5690	6% 20.000 cicles
Píling a 2.000 cicles	ISO 12945-2	≥ 3-4

### BOTONS

Xapa de llautó (CuZn 65)	Recuit de 0,3 mm d'espessor per la coberta i de 0,4 per la part del fixador, aproximadament.
Filferro de llautó (CuZn 65)	Recuit de 1,3 mm aproximadament diàmetre per l'anella.
Resistència al tractament antienvelliment accelerat durant 24 hores a 80°	

### FOAMITZAT

De 3 mm d'espessor.

Compost per escuma de poliuretà recobert per una malla de poliamida.

### FORRO

100% polièster de color negre

### DESSUADOR

Pell de cuir de vaca de color negre amb un gruix de 0,9 mm aproximadament.

Norma: UNE EN ISO 17131:2012 en identificació del cuir mitjançant microscòpia o equivalent.

Norma: UNE EN ISO 2589:2003 en cuir; assajos físics i mecànics.

### FILS I CORDÓ

- Fils de confecció: polièster 100% a to amb el teixit principal.
- Fils de brodat: fil de metall de color daurat.

### TALLES

Les talles es correspondran amb el perímetre del cap dels agents, expressats en centímetres.

Les talles aniran des de la 52 fins a 62, ambdues incloses.

En qualsevol cas, l'adjudicatari es compromet a cobrir les necessitats de talles especials amb model si no igual, equivalent.

## **IMATGES**



Imatge de mostra



Imatge de distintius de grau

## 49. GORRA DE REPRESENTACIÓ EN MINIATURA



### DESCRIPCIÓ

Reproducció a escala de la gorra de plat de representació de l'escala Bàsica de la Guàrdia Urbana de Barcelona amb estoig de presentació.

Confeccionada amb les mateixes peces i materials que la gorra de plat, amb la diferència que l'interior estarà folrat d'un material plàstic o similar.

L'estoig de presentació estarà fet de fusta folrada de color blau marí amb obertura frontal de solapa i tancament metàl·lic o similar.

Per una millor presentació, la gorra estarà encaixada en un recrescut del mateix material que el folrat interior de l'estoig, que evitarà el seu desplaçament.

### Mides de la gorra (aproximades)

- Alçada total per la part davantera: 7 cm
- Alçada total per la part posterior: 4 cm
- Diàmetre cinturó: 40 cm
- Amplada cinturó: 2,5 cm
- Barballera 12 mm
- Botons; 17 mm

Mides exteriors de l'estoig: Alçada 10 cm, amplada 19,5 cm, llargada 22 cm aproximadament.

## 50. VESTIT IGNÍFUG (1 peça)



- Teixit ignífug amb elevats nivells de protecció
- Peces elàstiques que afavoreixen l'ergonomia sense plecs (susceptibles d'enganxades, etc.)
- Extra-proteccions en genolls, espatlles i colzes
- Confeccionat amb fils i cremalleres ignífugues

### DESCRIPCIÓ

Granota ignífuga en color blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat.

#### **Davanters**

Els davanters (esquerre i dret) seran de color blau marí en la seva totalitat. Es separaran de les peces grogues de les espatlles amb un viu de color plata reflectora.

Els davanters incorporaran un tall o costura a la cintura per delimitar la part del tronc de la del pantaló.

La granota disposarà d'un sistema de tancament frontalment mitjançant 2 cremalleres de doble cursor, que s'estendran des del baix del pantaló fins l'escot (sistema d'extracció ràpida) i estaran cobertes en tota la seva longitud per una pestanya doble

amb repunt doble. En la seva part interior, totes dues cremalleres portaran una tapeta que cobrirà tota la malla per evitar el contacte de la cremallera amb l'usuari.

A cada un dels costats del davanter, sota el canesú groc, portarà un pas intern, amb boca d'aproximadament 60 mm, que tancarà amb cinta de contacte d'uns 20 mm en tota la seva amplitud per al pas de l'intercomunicador (micro). Sobre la boca d'aquest pas, s'incorporarà una traveta de 80 mm de llarg per 20 mm d'ample aproximadament, cosida en ambdós extrems. Es replicaran dos passos iguals a la part superior dels camals davanters (sense incorporar la traveta de 80x20mm).

## **Cintura**

La part posterior de la cintura (o zona lumbar) estarà formada per una peça elàstica frunzida integrada, dissenyada per optimitzar l'adaptació anatòmica de la peça. Es confeccionarà exteriorment amb el mateix teixit principal de la peça i incorporarà a l'interior un material elàstic d'alta resistència.

Per sobre la posició de la peça de la zona lumbar descrita anteriorment, només als costats de la cintura i de manera interna, es disposarà un tram de goma per ajustar la granota a la cintura de l'usuari.

## **Esquena**

L'esquena serà íntegrament de color blau marí i es separarà de les peces grogues de les espatlles mitjançant un viu de color plata reflectora.

Es compondrà per 3 peces: una peça central confeccionada en teixit principal i dues peces elàstiques frunzides situades a la zona superior, una a cada costat de la peça central, per afavorir la mobilitat.

## **Coll**

El coll estarà format per 2 peces i presentarà un lleuger encoixinat mitjançant una capa de teixit tèrmic.

Portarà una traveta de 50 mm d'ample per 50 mm d'alçada aproximadament situada a la part esquerra del coll, que permetrà el tancament del coll mitjançant un sistema de cintes de contacte.

## **Canesú**

Presentarà un reforç de teixit groc d'alta visibilitat sobreposat a la zona de les espatlles, l'esquena i el davanter.

## **Mànigues**

Les mànigues estaran configurades per diverses peces i acabaran en un puny. La peça que conforma la part interior de la màniga s'estendrà fins al costat de la granota. A la zona del colze, s'incorporarà una peça de reforç de teixit principal encoixinat amb una capa de teixit interior ignífug.

Pel que fa als sistemes de tancament i ajustament:

- Punts i obertura: La màniga presentarà una obertura a la zona inferior amb tancament de trauc i botó. El puny, d'uns 50 mm d'alçada, es tancarà mitjançant cinta de contacte.
- Sistema d'arremangat: A la cara interna de cada màniga, s'hi cosirà una traveta d'uns 35 mm d'amplada que permetrà arremangar-la unint el trauc situat a l'extrem de la traveta amb un botó situat a l'exterior de la màniga.
- Protecció d'espatlles: A la part interior de l'espatlla, es disposarà una butxaca de reixeta dissenyada per allotjar una protecció de teixit 3D, destinada a esmorteir els impactes o la pressió en aquesta zona.

## **Camals**

A la part inferior, ajustarà mitjançant una traveta de 30 mm d'amplada per 100 mm de llarg aproximadament, cosida a la part davantera i que tancarà cap al costat interior. Aquesta traveta tancarà mitjançant cinta de contacte mascle de 25x60 mm aproximadament col·locada a la cara interna de la traveta i cinta de contacte femella col·locada a la part davantera del camal, a 25 mm d'amplada i amb unes dimensions de 120 mm de llarg.

Quatre pinces donaran forma a la zona del genoll i portarà una peça de reforç de teixit principal, encoixinada amb una capa de teixit tèrmic ignífug al seu interior.

A la zona d'unió de les dues peces de la part posterior del camal, i incloent part de l'entrecreix, s'incorporarà una peça de teixit principal a mode de reforç (culera) encoixinada interiorment amb una capa de teixit tèrmic ignífug.

A la zona de la cintureta ("pretina") hi haurà una obertura amb tapeta de 35 mm d'amplada aproximadament que tancarà mitjançant cremallera. La part inferior d'aquesta obertura es reforçarà mitjançant una bagueta.

## **Butxaques**

La granota portarà dues butxaques frontals obliqües internes al pit, una en cada davanter, amb tancament mitjançant cremallera oculta per una tapeta d'uns 20mm. La cremallera serà ignífuga i tancarà cap al costat. El fons d'aquestes butxaques es realitzarà amb teixit de folre ignífug.

Sobre el braç esquerra portarà una butxaca de plastró que tancarà mitjançant cremallera vertical d'aproximadament 150 mm de llargada, quedant oculta pel mateix pegat que conforma la butxaca. Sobre aquesta butxaca aniran dues butxaques addicionals. Un d'ells, portabolígrafs de 60 mm d'amplada aproximadament, dividit per la meitat per un repunt que formarà dos compartiments. Sobre aquesta butxaca portabolígrafs, es posicionarà una altra butxaca de 95 mm d'amplada aproximadament.

A cada cama portarà una butxaca lateral de tipus plastró de 200 mm d'amplada per 325 mm d'alçada aproximadament. Aquestes butxaques tancaran mitjançant cremallera horitzontal de 190 mm oculta per una peça a mode de tapeta d'uns 50 mm d'alçada. Així mateix, s'incorporarà una obertura vertical que tancarà mitjançant cremallera de 170 mm aproximadament, oculta per tapeta d'uns 20mm per facilitar l'accés a la mateixa butxaca també quan s'estigui en posició assegut.

### **Cremalleres**

Totes les cremalleres de la peça de roba portaran una cinta d'agafament (tirador de roba), confeccionada amb el mateix gènere que el teixit principal, que servirà per facilitar la seva utilització amb els guants posats.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada, sobre la tapeta de la butxaca, la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella de 50x60 mm per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

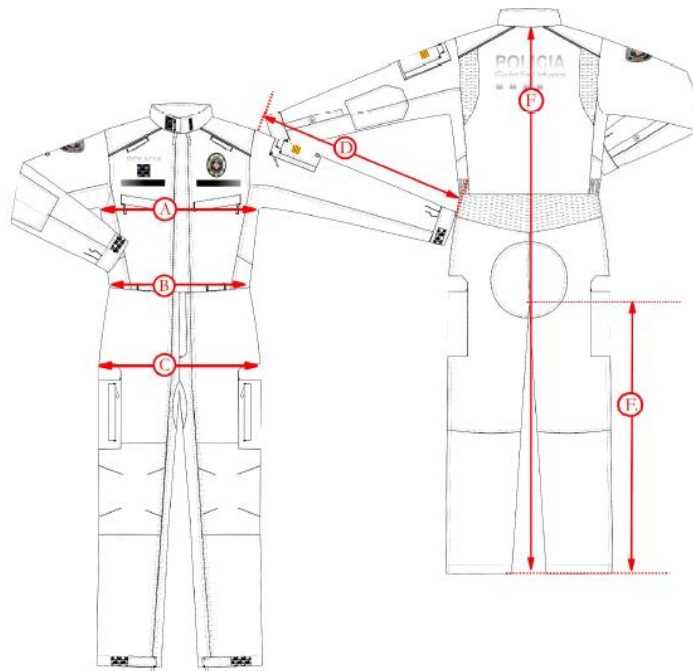
A cada davanter, sota l'escut ovalat (pit esquerre) i sota el tram de cinta de contacte (pit dret) portarà una cinta reflectant negra de 2 cm d'amplada

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.



## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA

Caldrà diferenciar patronatge d'home i dona, tot i que només es defineix patronatge d'home:



TALLA	$\frac{1}{2}$ CONTORN PIT	$\frac{1}{2}$ CONTORN CINTURA RELAXADA	$\frac{1}{2}$ CONTORN MALUC	LLARG MÀNIGA	LLARG ENTRECUIX	LLARG TOTAL
-------	---------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------	--------------------	----------------

44	54	45	49	63	76	164
46	56	47	51	64	76,5	166
48	58	49	53	65	77	168
50	60	51	55	66	78	170
52	62	53	57	67	78,5	172
54	64	55	59	68	79	174
56	66	57	61	69	79,5	176
58	68	59	63	70	80	178
60	70	61	65	71	80,5	180

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE 40084:1975 UNE 40017:1982 UNE 40161:1980	Lligament: Sarga de 3 L'evolució dels fils formarà un efecte quadriller o ripstop
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	220 g/m <sup>2</sup> ± 10%
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	FNM-817	Permeabilitat mitjana ≥ 4500 g/m <sup>2</sup> 24h
Resistència a l'esquinçament dels teixits per enganxades	UNE 40413	Resistència mitjana esquinçament inicial: Longitudinal ≥ 100 N Transversal ≥ 120 N
Resistència a l'abradió (9kPA)	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles > 100.000
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 13934-1	Força màxima Ordit ≥ 900 N Trama ≥ 600 N Allargament a la força màxima Longitudinal ≥ 10 % Transversal ≥ 20 %
Resistència a la perforació	UNE 40385	Resistència mitjana ≥ 600 N
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077	Trama i Ordit: ± 2 %
Determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, pelussa o embolics de fibres	EN ISO 12945	Grau de boletes: Després de 2.000 cicles: Grau 5 Grau de pelussa: Després de 2.000 cicles: Grau 4-5

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Allargament sota càrrega per tracció i recuperat</b>	EN ISO 20932	<i>ELASTICITAT 5è CICLE</i> Longitudinal ≥ 2 % Transversal ≥ 15 % <i>ALLARGAMENT RECUPERAT</i> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal ≥ 99 % Transversal ≥ 97 % <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal ≥ 99 % Transversal ≥ 98 %
<b>Propagació limitada de la flama</b>	UNE EN ISO 15025 (Mètode A) EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	A1
<b>Comportament al calor convectiu</b>	EN ISO 9151 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	B1
<b>Comportament al calor radiant</b>	UNE EN ISO 6942 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	C1
<b>Propietats electroestàtiques: Mètode de càrrega per inducció per determinar la dissipació de càrrega</b>	EN 1149-3, Mètode 2 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	COMPLEX t50 < 4s, S > 0,2
<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4-5 Descàrregues ≥ 4-5
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa ≥ 6
<b>Solidesa de les tintures al planxat</b>	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig:</u> Degradació sec ≥ 4-5 Degradació humit ≥ 4-5 Degradació mullat ≥ 4-5 <u>Valoració després de 4h d'assaig:</u> Degradació sec ≥ 4-5 Degradació humit ≥ 4-5 Descàrrega humit ≥ 4-5 Degradació mullat ≥ 4-5 Descàrrega mullat ≥ 4-5
<b>Solidesa del color a la transpiració</b>	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4-5 Descàrregues ≥ 4-5 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4-5 Descàrregues ≥ 4-5

## 51. VESTIT IGNÍFUG (2 peces)



- Format per 2 peces: samarreta + pantaló

### DESCRIPCIÓ SAMARRETA

Peça tipus polo que incorpora mànigues raglan i un sistema de tancament mitjançant cremallera central, elaborat amb una selecció de teixits diferenciats que aportin un equilibri òptim entre prestacions funcionals i comoditat.

#### **Davanters**

El davanter estarà confeccionat amb una combinació de teixit principal al pit i punt al tors. En la part superior central, es situarà una obertura que tancarà mitjançant cremallera, incloent-hi una vista interior que girarà cap a l'exterior per evitar el contacte directe amb la pell.

Caldrà adaptar un sistema per al pas de l'intercomunicador (micro) a ambdós costats de la peça (dretans i esquerrans).

#### **Costat**

Els costats constaran de dues peces connectades al davanter i a l'esquena mitjançant costures reforçades: una que va del baix a la meitat del costat, i una altra que va des

de la meitat del costat prolongant-se per la cisa fins a la meitat de la màniga. La peça inferior anirà encoixinada interiorment amb teixit de malla 3D amb un repuntat oblic.

### **Esquena**

Formada per dues peces: una de teixit principal a la part superior i una altra de punt a la part inferior. L'esquena s'unirà als costats i a les espatlles mitjançant costures.

El baix tindrà una forma lleugerament corba i serà una mica més llarg que el davanter.

### **Mànigues**

Les mànigues seran llargues i de tipus raglan, confeccionades en teixit principal.

Els punys tindran una obertura vertical i s'ajustaran mitjançant cinta de contacte. Tindran una alçada d'aproximadament 50 mm.

A l'interior de la màniga es situarà una veta de 180 mm de llarg per 35 mm d'ample aproximadament acabada amb un fermall, que permetrà recollir la màniga i mantenir-la en la seva posició mitjançant la seva part mascle, ubicada a la part inferior de la butxaca de la màniga.

A cada màniga hi haurà una butxaca superior de plastró amb manxa horitzontal a la part inferior i vertical al lateral posterior. Tindrà una obertura mitjançant cremallera d'uns 190 mm. Aquesta cremallera quedarà oculta per dos vius de teixit principal. Les dimensions d'aquestes butxaques seran d'aproximadament 170 mm d'ample i 210 mm d'alt. Sobre aquesta butxaca, hi haurà unes obertures horitzontals d'uns 60 mm que simularan una butxaca portabolígrafs. A la costura superior, aproximadament a l'alçada de l'obertura de la butxaca, es posicionarà un tirador de teixit exterior, d'aproximadament 12,5 mm x 30 mm.

### **Coll**

El coll serà de tipus alt, confeccionat a la part exterior en teixit principal i a l'interior en teixit de punt, entretelat a l'interior.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada, sobre la tapeta de la butxaca, la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella de 50x60 mm per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A cada davanter, sota l'escut ovalat (pit esquerre) i sota el tram de cinta de contacte (pit dret) portarà una cinta reflectant negra de 2 cm d'amplada

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

## DESCRIPCIÓ PANTALÓ

Peça tipus pantalons que s'estructura mitjançant cintureta ("pretina"), camals, ponts i butxaques, dissenyada per oferir un ajust anatòmic que garanteixi llibertat de moviment.

### **Cintureta**

La cintureta està confeccionada, tant a l'exterior com a l'interior, en teixit principal i entretelada per a major rigidesa, amb una alçada aproximada de 45 mm.

La cintura s'ajustarà mitjançant un sistema de travetes i goma, que ajustarà a la cintura amb cinta de contacte mascle i femella. A l'interior, portarà una goma elàstica de 30 mm d'amplada aproximadament amb una banda de silicona. La vora inferior de la part interior de la cintureta estarà rematada per una cinta negra.

La cintureta tancarà amb dos botons rodons al costat esquerre de la cintura. El primer botó tanca mitjançant pressió, mentre que el botó posicionat cap a l'interior tancarà amb gafet metàl·lic.

### **Ponts**

Portarà 5 passadors de teixit principal d'uns 30 mm d'ample amb doble pas lliure: 60 mm per al cinturó interior i 70 mm per al cenyidor exterior. Estaran col·locats sobre la cintureta de la següent manera: dos a la part davantera i tres en la part del darrere.

Aquestes travetes es confeccionaran en forma de cinta de 160 mm, que es plegui i s'asseguri a la cintura mitjançant baguets de seguretat en els punts de major tensió. Es tancaran mitjançant un fermall a pressió, compost per un cap de plàstic i peça metàl·lica, permetent una obertura i tancament funcional.

### **Camals**

Els camals estaran formats per múltiples peces, unides entre si pels costats, l'entrecreixa i el tir; deixant una obertura a la part davantera per formar la bragueta, que tancarà mitjançant una cremallera de doble cursor d'uns 190 mm.

La bragueta està formada per una cartera esquerra i una cartera dreta. La cartera esquerra es formarà amb una vista interior acabada en forma de pic arrodonida a l'entrecreix. Estarà composta per teixit principal entretelat i portarà un lateral de la cremallera de tancament. La cartera dreta inclourà una vista sobre la qual es situarà el ramal de l'altra cremallera per evitar el contacte amb la pell.

A la zona del genoll porta una genollera trapezoidal encoixinada, la cara exterior de la qual estarà confeccionada amb teixit de reforç, mentre que la cara posterior serà de teixit principal, formant una bossa per inserir una protecció flexible. Aquesta genollera està cosida pels laterals i s'ajustarà al pantaló per la part superior i inferior mitjançant una cinta de contacte.

Superiorment, sobre aquesta genollera, es situarà una obertura horitzontal que tancarà mitjançant cremallera i que generarà un allotjament amb la possibilitat d'incloure un protector addicional. Aquesta obertura quedarà coberta per una solapa de teixit principal. El folre d'aquesta butxaca estarà fet de teixit de reixeta negra.

Al baix dels pantalons es fixarà una corretja amb ganxo d'ajust, dissenyada per enganxar-se als cordons del calçat.

Tant la zona del genoll com la del baix estan reforçades amb teixit de reforç

### **Butxaques**

Les butxaques laterals es situaran a cada camal, de tipus plastró i a l'alçada de la cuixa, de manera simètrica.

Les butxaques tindran accés horitzontal amb tancament mitjançant cremallera d'uns 210 mm, oculta per dos vius. Aquesta butxaca portarà dos plecs per dotar-la de més folgança. A la part inferior portarà un trauc a mode de desguàs/ventilació.

Aquestes butxaques tindran 2 compartiments interiors (un amb boca d'uns 100 mm i l'altre d'uns 80 mm) rematats amb puntada de seguretat triangular per evitar l'esquinçament.

## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA**

### **Samarreta:**

TALLA	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>XL</b>	<b>2XL</b>	<b>3XL</b>	<b>4XL</b>
<b>1/2 CONTORN PIT</b>	46	50	54	58	62	64	66	70
<b>LLARG MÀNIGA</b>	76	78	80	82	84	86	88	90
<b>LLARG TOTAL</b>	73	75	77	79	81	83	85	87

### **Pantaló:**

TALLA	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>
<b>1/2 CONTORN CINTURA</b>	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5
<b>1/2 CONTORN MALUC</b>	47	49	51	53	55	57	59	61
<b>LLARG ENTRECUIX</b>	82	82	82	82	82	82	82	82
<b>LLARG TOTAL</b>	101,5	101,5	101,5	102,5	102,5	103	103	103,5

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres</b>	EN ISO 1833-1 EN ISO 1833-7	Aramida: 90 ± 3% Elastolefina: 5 ± 2% Poliamida: percentatge restant
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Derivat de la sarga

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	220 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Resistència a l'abradió	UNE EN ISO 12947-2	9kPA: núm. cicles ≥ 50.000 12kPA: núm. cicles ≥ 45.000
Determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, pelussa o embolics de fibres	EN ISO 12945	Després de 2.000 cicles: Grau de pelussa i boletes ≥ 4-5
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 1000 N Trama ≥ 850 N <u>Allargament a la força màxima</u> Ordit ≥ 40 % Trama ≥ 90 %
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	EN ISO 20932	<i>ELASTICITAT 5è CICLE</i> Transversal > 25 % <i>ALLARGAMENT RECUPERAT</i> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal ≥ 99 % Transversal ≥ 98 % <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal ≥ 100 % Transversal ≥ 99 %
Resistència a l'esquinçament dels teixits per enganxades	UNE 40413	Resistència mitjana esquinçament inicial: Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 100 N
Resistència a la perforació	UNE 40385	Resistència mitjana ≥ 800 N
Resistència tèrmica	EN ISO 11092	Rct ≥ 0,0090 m <sup>2</sup> K/W
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092	Ret ≤ 4 m <sup>2</sup> Pa/W
Variacions dimensionals dels teixits	UNE EN ISO 5077 ISO 6330 5 cicles 4N/A	Trama i Ordit: ± 3 %
Resistència del teixit al mullat superficial	EN ISO 4920	Original ≥ ISO 5
Repel·lència a l'oli	UNE-EN ISO 14419	Original ≥ Grau 6
Propagació limitada de la flama	UNE EN ISO 15025 (Mètode A) EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	A1

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Comportament al calor convectiu	EN ISO 9151 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	B1
Comportament al calor radiant	EN ISO 6942 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	C1
Calor per contacte	EN ISO 12127-1 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	F1
Propietats electroestàtiques: Mètode de càrrega per inducció per determinar la dissipació de càrrega	EN 1149-3, Mètode 2 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	COMPLEIX $t_{50} < 4s, S > 0,2$
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació $\geq 5$ Descàrregues $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	Descàrrega en sec $\geq 4-5$ Descàrrega en mullat $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 5$ Descàrregues $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 5$ Descàrregues $\geq 4-5$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 5$ Descàrregues $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al planxat	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig:</u> Degradació sec $\geq 5$ Degradació humit $\geq 5$ Degradació mullat $\geq 5$ <u>Valoració després de 4h d'assaig:</u> Degradació sec $\geq 5$ Degradació humit $\geq 5$ Degradació mullat $\geq 5$ Descàrrega humit $\geq 4-5$ Descàrrega mullat $\geq 4-5$

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT DE PUNT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Teixit de punt

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit $\geq 300$ N Trama $\geq 300$ N
<b>Resistència a l'esquinçament</b>	EN ISO 13937-2	Ordit $\geq 10$ N Trama $\geq 10$ N
<b>Resistència a l'esclat</b>	EN ISO 13938-1 50 cm <sup>2</sup>	$\geq 100$ KPa
<b>Variacions dimensionals dels teixits</b>	UNE EN ISO 5077 ISO 6330 5 cicles 4N/A	Trama i Ordit: $\pm 5$ %
<b>Propagació limitada de la flama</b>	UNE EN ISO 15025 (Mètode A) EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	A1
<b>Calor convectiu</b>	EN ISO 9151 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	B1
<b>Calor radiant</b>	EN ISO 6942 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	C1
<b>Calor per contacte</b>	EN ISO 12127-1 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	F1
<b>Propietats electroestàtiques: Mètode de càrrega per inducció per determinar la dissipació de càrrega</b>	EN 1149-3, Mètode 2 EN ISO 6330 5 cicles 4N/A	COMPLEIX $t_{50} < 4s$ , $S > 0,2$

## 52. VESTIT CANINA (1 peça)



- Teixit principal lleuger i bielàstic, que ofereix llibertat de moviment i confort.
- Panells elàstics ergonòmics, dissenyats per ajustar-se al cos sense generar plecs ni punts de tensió, reduint el risc d'enganxades
- Reforços de protecció addicionals en genolls, zona del seien, espatlles i colzes
- Tractament repel·lent al pèl animal, que n'evita l'adherència i en facilita la neteja.

### DESCRIPCIÓ

Granota per la unitat canina en color blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat.

#### **Davanters**

Els davanters (esquerre i dret) seran de color blau marí en la seva totalitat. Es separaran de les peces grogues de les espatlles amb un viu de color plata reflectora.

Els davanters incorporaran un tall o costura a la cintura per delimitar la part del tronc de la del pantaló.

La granota disposarà d'un sistema de tancament frontalment mitjançant 2 cremalleres de doble cursor, que s'estendran des del baix del pantaló fins l'escot (sistema d'extracció ràpida) i estaran cobertes en tota la seva longitud per una pestanya doble amb repunt doble. En la seva part interior, totes dues cremalleres portaran una tapeta que cobrirà tota la malla per evitar el contacte de la cremallera amb l'usuari.

A cada un dels costats del davanter, sota el canesú groc, portarà un pas intern, amb boca d'aproximadament 60 mm, que tancarà amb cinta de contacte d'uns 20 mm en tota la seva amplitud per al pas de l'intercomunicador (micro). Sobre la boca d'aquest pas, s'incorporarà una traveta de 80 mm de llarg per 20 mm d'ample aproximadament, cosida en ambdós extrems. Portarà dos passos iguals a la part superior dels camals davanters (sense incorporar la traveta de 80x20mm).

## **Cintura**

La part posterior de la cintura (o zona lumbar) estarà formada per una peça elàstica frunzida integrada, dissenyada per optimitzar l'adaptació anatòmica de la peça. Es confeccionarà exteriorment amb el mateix teixit principal de la peça i incorporarà a l'interior un material elàstic d'alta resistència.

Per sobre la posició de la peça de la zona lumbar descrita anteriorment, només als costats de la cintura i de manera interna, es disposarà un tram de goma per ajustar la granota a la cintura de l'usuari.

## **Esquena**

L'esquena serà íntegrament de color blau marí i es separarà de les peces grogues de les espatlles mitjançant un viu de color plata reflectora.

Es compondrà per 3 peces: una peça central confeccionada en teixit principal i dues peces elàstiques frunzides situades a la zona superior, una a cada costat de la peça central, per afavorir la mobilitat.

## **Coll**

El coll estarà format per 2 peces i presentarà un lleuger encoixinat mitjançant una capa de teixit tèrmic.

Portarà una traveta de 50 mm d'ample per 50 mm d'alçada aproximadament situada a la part esquerra del coll, que permetrà el tancament del coll mitjançant un sistema de cintes de contacte.

## **Canesú**

Presentarà un reforç de teixit groc d'alta visibilitat sobreposat a la zona de les espatlles, l'esquena i el davanter.

## **Mànigues**

Les mànigues estaran configurades per diverses peces i acabaran en un puny. La peça que conforma la part interior de la màniga s'estendrà fins al costat de la granota. A la zona del colze, s'incorporarà una peça de reforç de teixit principal encoixinat amb una capa de teixit interior.

Pel que fa als sistemes de tancament i ajustament:

- Punts i obertura: La màniga presentarà una obertura a la zona inferior amb tancament de trauc i botó. El puny, d'uns 50 mm d'alçada, es tancarà mitjançant cinta de contacte.
- Sistema d'arremangat: A la cara interna de cada màniga, s'hi cosirà una traveta d'uns 35 mm d'amplada que permetrà arremengar-la unint el trauc situat a l'extrem de la traveta amb un botó situat a l'exterior de la màniga.
- Protecció d'espatlles: A la part interior de l'espatlla, es disposarà una butxaca de reixeta dissenyada per allotjar una protecció de teixit 3D, destinada a esmorteir els impactes o la pressió en aquesta zona.

## **Camals**

A la part inferior, ajustarà mitjançant una traveta de 30 mm d'amplada per 100 mm de llarg aproximadament, cosida a la part davantera i que tancarà cap al costat interior. Aquesta traveta tancarà mitjançant cinta de contacte mascle de 25x60 mm aproximadament col·locada a la cara interna de la traveta i cinta de contacte femella col·locada a la part davantera del camal, a 25 mm d'amplada i amb unes dimensions de 120 mm de llarg.

Quatre pinces donaran forma a la zona del genoll i portarà una peça de reforç de teixit principal, encoixinada al seu interior.

A la zona d'unió de les dues peces de la part posterior del camal, i incloent part de l'entrecreix, s'incorporarà una peça de teixit principal a mode de reforç (culera) encoixinada interiorment.

A la zona de la cintureta ("pretina") hi haurà una obertura amb tapeta de 35 mm d'amplada aproximadament que tancarà mitjançant cremallera. La part inferior d'aquesta obertura es reforçarà mitjançant una bagueta.

## **Butxaques**

La granota portarà dues butxaques frontals obliqües internes al pit, una en cada davanter, amb tancament mitjançant cremallera oculta per una tapeta d'uns 20mm. La cremallera es tancarà cap al costat. El fons d'aquestes butxaques es realitzarà amb teixit de folre.

Sobre el braç esquerra portarà una butxaca de plastró que tancarà mitjançant cremallera vertical d'aproximadament 150 mm de llargada, quedant oculta pel mateix pegat que conforma la butxaca. Sobre aquesta butxaca aniran dues butxaques addicionals. Un d'ells, portabolígrafs de 60 mm d'amplada aproximadament, dividit per la meitat per un repunt que formarà dos compartiments. Sobre aquesta butxaca portabolígrafs, es posicionarà una altra butxaca de 95 mm d'amplada aproximadament.

A cada cama portarà una butxaca lateral de tipus plastró de 200 mm d'amplada per 325 mm d'alçada aproximadament. Aquestes butxaques tancaran mitjançant cremallera horitzontal de 190 mm oculta per una peça a mode de tapeta d'uns 50 mm d'alçada. Així mateix, s'incorporarà una obertura vertical que tancarà mitjançant

cremallera de 170 mm aproximadament, oculta per tapeta d'uns 20mm per facilitar l'accés a la mateixa butxaca també quan s'estigui en posició assegut.

### **Cremalleres**

Totes les cremalleres de la peça de roba portaran una cinta d'agafament (tirador de roba), confeccionada amb el mateix gènere que el teixit principal, que servirà per facilitar la seva utilització amb els guants posats.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada, sobre la tapeta de la butxaca, la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella de 50x60 mm per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari..

# POLICIA

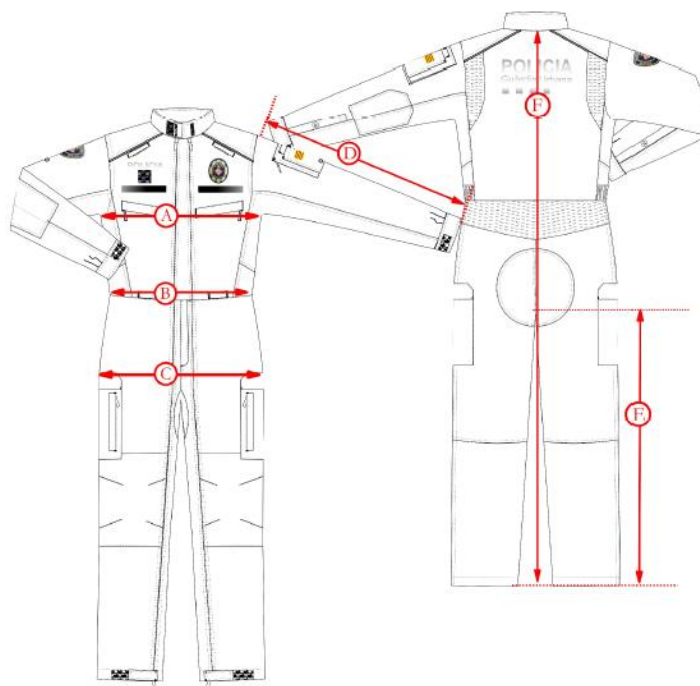
A cada davanter, sota l'escut ovalat (pit esquerre) i sota el tram de cinta de contacte (pit dret) portarà una cinta reflectant negra de 2 cm d'amplada

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.



### **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA**

Caldrà diferenciar patronatge d'home i dona, tot i que només es defineix patronatge d'home:



TALLA	$\frac{1}{2}$ CONTORN PIT	$\frac{1}{2}$ CONTORN CINTURA RELAXADA	$\frac{1}{2}$ CONTORN MALUC	LLARG MÀNIGA	LLARG ENTRECUIX	LLARG TOTAL
-------	---------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------	--------------------	----------------

<b>44</b>	54	45	49	63	76	164
<b>46</b>	56	47	51	64	76,5	166
<b>48</b>	58	49	53	65	77	168
<b>50</b>	60	51	55	66	78	170
<b>52</b>	62	53	57	67	78,5	172
<b>54</b>	64	55	59	68	79	174
<b>56</b>	66	57	61	69	79,5	176
<b>58</b>	68	59	63	70	80	178
<b>60</b>	70	61	65	71	80,5	180

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi quantitativ i qualitativ de fibres</b>		Polièster: 50-60% Elastomultièster: 40-50%
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127 punt 8.3	170 g/m <sup>2</sup> ± 10%
<b>Resistència a l'abradió (9kPA)</b>	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles > 80.000
<b>Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics</b>	UNE EN ISO 5077	Trama i Ordit: ± 2 %
<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4-5 Descàrregues ≥ 4-5
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE EN ISO 105-X12	Descàrrega en sec ≥ 4-5 Descàrrega en mullat ≥ 4-5
<b>Repel·lència a l'oli</b>	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència ≥ 6
<b>Repel·lència a l'aigua (hidrorepel·lència)</b>	3M Test II	Índex ≥ 9
<b>Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)</b>	BS 7209:1990	Índex ≥ 95%
<b>Resistència al vapor d'aigua (Ret)</b>	ISO 11092	≤ 3,5 m <sup>2</sup> ·Pa/W

### 53. JAQUETA INTERIOR UBO



#### DESCRIPCIÓ

Caçadora tèrmica embuatada de color blau marí, formada per davanters, esquena, mànigues i coll.

Interiorment, portarà dos aïllaments tèrmics de diferents gramatges, un al tors i l'altre a les mànigues, per afavorir la capacitat tèrmica, la transpirabilitat i la mobilitat de l'usuari.

L'embuatat de l'aïllament tèrmic s'unirà al folre interior, de manera que, després de repetits cicles de rentat, la peça mantingui intacta la distribució de l'aïllament.

La distribució de l'aïllament tèrmic amb els diferents gramatges serà la següent:

- Al tors, un aïllament d'aproximadament 40 g.

- A les mànigues, un aïllament d'aproximadament 100 g.

La disposició dels embuatats tèrmics ha d'estar dissenyada amb l'objectiu d'optimitzar el confort ergonòmic de l'agent, garantint-ne la compatibilitat i l'ús simultani amb l'armilla antibales.

### **Davanters**

La peça estarà formada per dos davanters. Els davanters estaran units entre si mitjançant una cremallera injectada amb carro i topalls plàstics. Sota el ramal dret de la cremallera, s'hi disposa una tapeta de 30 mm d'amplada, des del baix fins a la zona superior. A la zona superior girarà cap a l'exterior, simulant un tapaboques.

El baix de la peça es rematarà amb goma.

### **Esquena**

L'esquena es realitzarà en una sola peça, situada a la zona central, i s'unirà als davanters mitjançant el canesú que engloba la zona de les espatlles.

### **Coll**

El coll serà alt, confeccionat amb el teixit principal a l'exterior i per la part interior amb un teixit de polièster suau. Interiorment, estarà embuatat. Per l'interior i al centre de l'escot, es col·locarà una cinta de 10 mm d'amplada a manera de penjador. Tindrà un pas lliure de 40 mm.

### **Mànigues**

Les mànigues seran enganxades, confeccionades en una peça superior i dues d'inferiors. Es remataran mitjançant goma llistada simulant un puny. Interiorment, portarà una vista de teixit exterior. A la zona de l'aixella portarà una obertura per afavorir la transpirabilitat i la comoditat de l'usuari.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



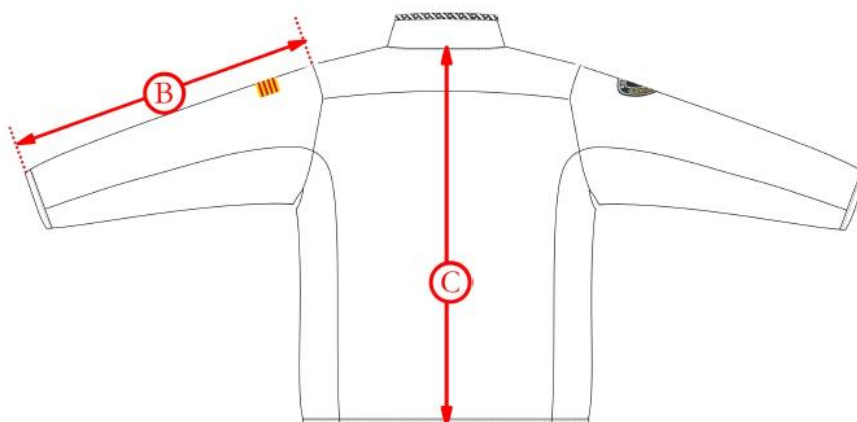
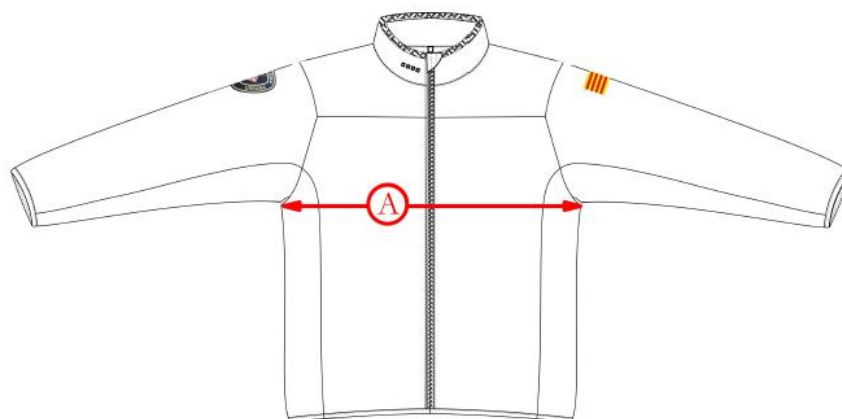
A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



A la part inferior del costat dret del coll portarà termofixats quatre quadrats reflectants de color plata, resseguint-ne el contorn.



### **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**



TALLA	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
½ CONTORN DE PIT	48	52	56	60	64	68	72	76	80
LLARG DE MÀNIGA	60	62	64	66	67.5	69	70,5	72	73,5
LLARG TOTAL	54	56	58	60	62	64	66	68	70

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del teixit exterior		Polièster 100%
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Sarga de 4
Massa laminar	UNE EN 12127	110 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Resistència dels teixits al mullat superficial	UNE EN ISO 4920	Grau de mullat ≥ ISO 4
Resistència a la abrasió (9kPa)	UNE EN ISO 12947-2	> 80.000 cicles
Resistència a la formació de piling després de 2.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONJUNT COMPLET EN EL TORS

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència tèrmica	ISO 11092	≥ 0,16 m <sup>2</sup> ·K/W

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONJUNT COMPLET EN LES MÀNIGUES

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència tèrmica	ISO 11092	≥ 0,37 m <sup>2</sup> ·K/W

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FOLRE INTERIOR

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
--------	-------	----------

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres</b>		Poliamida: 100 %
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Tafetà
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	45 ± 5 g/m <sup>2</sup>
<b>Resistència a la formació de piling (després de 2.000 cicles)</b>	EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4
<b>Resistència a la tracció i allargament a la ruptura</b>	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 430 N Trama ≥ 270 N <u>Allarg a la força màxima</u> Ordit ≥ 40 % Trama ≥ 35 %
<b>Activitat antibacteriana</b>	ASTM E 2149:20 25 cicles rentat 4N/Assecat A	Staphylococcus aureus ATCC 6538: ≥ 99,5 % Klebsiella pneumoniae ATCC 4352: ≥ 99,5 %

## 54. JAQUETA INTERIOR UREP



### DESCRIPCIÓ

Caçadora tèrmica embuatada de color blau marí amb propietats ignífuges, formada per davanters, esquena, mànigues i coll.

El teixit exterior comptarà amb aplicacions de punts antiabradió destinades a proporcionar un major grau de protecció davant de freds

Interiorment, portarà dos aïllaments tèrmics de diferents gramatges, un al tors i l'altre a les mànigues, per afavorir la capacitat tèrmica, la transpirabilitat i la mobilitat de l'usuari.

L'embuatat de l'aïllament tèrmic s'unirà al folre interior, de manera que, després de repetits cicles de rentat, la peça mantingui intacta la distribució de l'aïllament.

La distribució de l'aïllament tèrmic amb els diferents gramatges serà la següent:

- Al tors, un aïllament d'aproximadament 40 g.
- A les mànigues, un aïllament d'aproximadament 100 g.

La disposició dels embuatats tèrmics ha d'estar dissenyada amb l'objectiu d'optimitzar el confort ergonòmic de l'agent, garantint-ne la compatibilitat i l'ús simultani amb l'armilla antibales.

### **Davanters**

La peça estarà formada per dos davanters. Els davanters estaran units entre si mitjançant una cremallera injectada amb carro i topalls plàstics. Sota el ramal dret de la cremallera, s'hi disposa una tapeta de 30 mm d'amplada, des del baix fins a la zona superior. A la zona superior girarà cap a l'exterior, simulant un tapaboques.

El baix de la peça es rematarà amb cinta de biaix ignífuga.

### **Esquena**

L'esquena es realitzarà en una sola peça, situada a la zona central, i s'unirà als davanters mitjançant el canesú que engloba la zona de les espatlles.

### **Coll**

El coll serà alt, confeccionat amb el teixit principal a l'exterior i per la part interior amb un folre ignífug. Interiorment, estarà embuatat. Per l'interior i al centre de l'escot, es col·locarà una cinta de 10 mm d'amplada a manera de penjador. Tindrà un pas lliure de 40 mm.

### **Mànigues**

Les mànigues seran enganxades, confeccionades en una peça superior i dues d'inferiors. Es remataran mitjançant cinta de biaix ignífuga simulant un puny. Interiorment, portarà una vista de teixit exterior.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



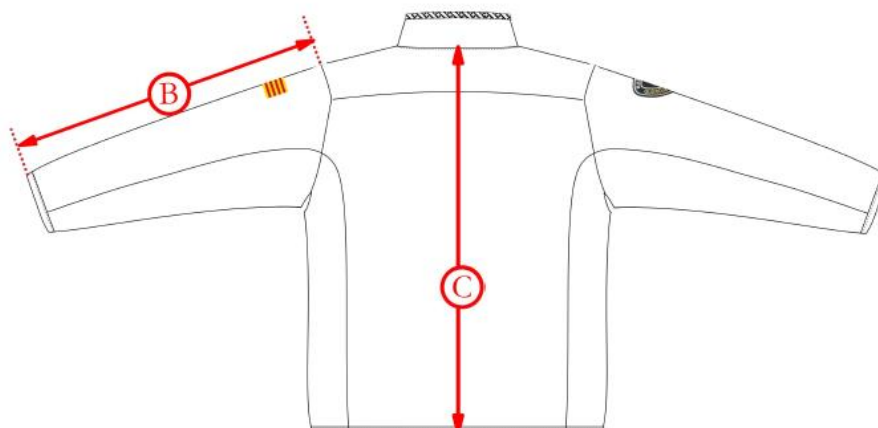
A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



A la part inferior del costat dret del coll portarà termofixats quatre quadrats reflectants de color plata, resseguint-ne el contorn.



## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**



TALLA	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
½ CONTORN DE PIT	48	52	56	60	64	68	72	76	80
LLARG DE MÀNIGA	60	62	64	66	67,5	69	70,5	72	73,5
LLARG TOTAL	54	56	58	60	62	64	66	68	70

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del teixit exterior		Fibres d'aramida/poliamida
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Tafetà, efecte quadriller o ripstop
Massa laminar	UNE EN 12127	130 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Resistència a la abrasió (9kPa)	UNE EN ISO 12947-2	≥ 90.000 cicles
Resistència a la formació de piling després de 2.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4-5

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONJUNT COMPLET EN EL TORS**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència tèrmica	ISO 11092	≥ 0,16 m <sup>2</sup> ·K/W
Propagació limitada de la flama	EN ISO 15025 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	A1
Comportament a la calor convectiva	EN ISO 9151 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	B1
Comportament a la calor radiant	EN ISO 6942 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	C1

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONJUNT COMPLET EN LES MÀNIGUES**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència tèrmica	ISO 11092	≥ 0,37 m <sup>2</sup> ·K/W
Propagació limitada de la flama	EN ISO 15025 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	A1
Comportament a la calor convectiva	EN ISO 9151 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	B1
Comportament a la calor radiant	EN ISO 6942 EN ISO 6330:2021 5 CICLES 4N/A	C1

## 55. JAQUETA TALLAVENT UBO



- Sistema tallavent i d'abric d'altres prestacions.
- Material groc certificat UNE-EN ISO 20471.
- Mànigues conformades que garanteixen la màxima adaptabilitat de la peça. La seva forma manté la posició natural del braç.

### DESCRIPCIÓ

Peça tallavents de color blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues i coll. Les costures interiors estaran amagades mitjançant una cinta adhesiva amb acabat perxat.

#### **Davanters**

La peça estarà formada per dos davanters, formats per un teixit tipus softshell amb una cara externa hidropel·lent i una cara interna perxada.

Els davanters tancaran mitjançant una cremallera hidro mat de malla 5 i es separaran de les peces grogues de les espatlles amb un viu reflector de color plata. Sota el ramal dret, s'incorporarà una tapeta de protecció de 2,5 cm d'ample que el cobrirà totalment, que girarà sobre si mateixa uns 2,5 cm en el seu extrem superior. Confeccionada en una capa de teixit lleuger i una altra de teixit principal, de manera que la cara pelfada (cara de cabell) quedi en contacte amb la pell de l'usuari.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armlles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

## **Esquena**

L'esquena es realitzarà en una sola peça, amb teixit tipus softshell, la cara externa de la qual serà hidrorepel·lent i la cara interna perxada.

L'esquena s'unirà als davanters mitjançant el canesú de les espatlles, confeccionat en teixit groc d'alta visibilitat i delimitat per un viu reflector. Per altra banda, l'esquena s'unirà als davanters pels costats.

En la part superior interna de l'esquena, portarà una peça de teixit de reixeta a mode de folre.

Els baixos estaran acabats per una vora de 3 cm d'alt, amb doble repunt cap a l'exterior i de recobriment cap a l'interior.

## **Canesú**

Estarà format per un teixit groc d'alta visibilitat sobreposat en la zona de les espatlles, esquena i davanter. Aquest teixit tindrà unes dimensions de 16 cm d'ample en la zona de la màniga, i de 9,5 cm cap a la zona de l'escot.

Sobre aquesta peça es col·locaran les travetes de les espatlles acabades en punta, de dimensions 4,5 d'ample per 16 cm de llarg. Es subjectaran mitjançant tira adherent a la zona de l'espatlla, i tancaran amb un fermall en el seu extrem. Aniran confeccionades amb material adhesiu per aportar-li major rigidesa.

## **Coll**

El coll estarà format per dues capes de teixit principal. La cara interna serà en acabat perxat, i girarà sobre la part exterior 1 cm, amb una altura en la part posterior central de 10 cm.

Estarà rematat internament per una cinta otomà i sobre el centre de l'escot interior portarà un penjador.

### **Mànigues**

Les mànigues aniran muntades, confeccionades en cinc peces i puny, que tancarà amb traveta i cinta de contacte. Les mànigues estaran estructurades a l'altura del colze i rematades per un puny i manxa.

A la separació del puny amb la màniga, portarà ribetejat un viu reflector de color plata de 5mm, seguint el disseny de la imatge. Aquest tancarà mitjançant una traveta amb cinta de contacte. En la cara interna de la traveta, es posicionarà una tira de contacte mascle de 4 cm per 2 cm i, sobre el puny, una tira de contacte femella (cara suau) de 2 cm d'ample per 10 cm de llarg. Aquesta traveta portarà una capa de material adhesiu per dotar-la de rigidesa.

A la part de l'aixella, cada màniga portarà una obertura que tancarà mitjançant cremallera hidro mat malla 5. Sota aquesta obertura, es posicionarà una reixeta que permetrà la ventilació.

Les mànigues aniran folrades en el seu interior.

### **Butxaques**

A cada davanter, a la part inferior, portarà una butxaca que tancarà cap a l'escot amb cremallera hidro mat de malla 3. Al voltant de tota la butxaca, es posicionarà un embellidor de color negre mat. Els fons de butxaca es realitzaran amb teixit tèrmic.

A la part superior de cada braç portarà una butxaca interior, subjecta a l'exterior en tot el contorn per un repunt. Aquesta butxaca tindrà unes dimensions de 20 cm d'alt i 16,5 cm d'ample. Tancarà per una cremallera hidro mat de malla 3, amb obertura vertical i tancament cap al puny. L'interior de la butxaca dreta portarà una piqueta pavonada subjecta amb cinta d'otomà.

Centrat sobre aquesta butxaca, en la part exterior, es situarà una butxaca de viu porta bolígrafs, de 1 cm d'alt amb obertura de 6 cm.

A la part inferior de cada braç portarà una butxaca interior que tancarà mitjançant cremallera invisible de malla 5, d'obertura de 14 cm, que tancarà cap a l'extrem superior.

Totes les cremalleres disposaran d'un tirador de cautxú.

### **Proteccions moto/trial/escúter**

La caçadora allotjarà en el seu interior butxaques per allotjar les proteccions d'esquena, espatlla i colze de moto/trial/escúter definides més endavant en aquest plec tècnic. En tot el seu contorn, les proteccions de colze i espatlla, estaran rematades per una cinta de goma labiada. La butxaca de l'esquena portarà un sistema de cinta per evitar que es desenganxi la protecció de l'esquena.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul reflector de color plata, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total serà de 240x110 mm.



A cada davanter, per sota del mòdul de pit dret i de l'escut de pit esquerre, portarà un traç de cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

### RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
S	50,7	67,6	65,6
M	54,7	69,1	67,6
L	58,7	70,6	69,6
XL	62,7	72,1	71,1
2XL	66,7	73,6	72,1

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del teixit exterior		Material principal: Poliamida Material secundari: Elastà
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del teixit interior		Material principal: Polièster Material secundari: Elastà
Composició de la membrana		POLIURETÀ
Massa laminar	UNE EN 12127	340 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Coordenades Cielab	UNE EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 Toleràncies: ΔE*≤2,5 ; ΔL*≤1,5 ; ΔH*≤1

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	UNE EN ISO 1421	<u>Força màxima</u> Longitudinal $\geq 850$ N Transversal $\geq 450$ N <u>Allarg. a la força màxima</u> Longitudinal $\geq 90$ % Transversal $\geq 90$ %
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	EN ISO 20932-1	<u>ELASTICITAT 5è CICLE</u> Longitudinal $\geq 40$ % Transversal $\geq 30$ % <u>ALLARGAMENT RECUPERAT</u> <u>Després d'1 min.</u> Longitudinal $\geq 90$ % Transversal $\geq 90$ % <u>Després de 30 min.</u> Longitudinal $\geq 95$ % Transversal $\geq 95$ %
Assaig de flexió per teixits recoberts de cautxú o plàstic	UNE-EN ISO 7854 Mètode C	Després de 9.000 cicles: No existeix deteriorament, ni fissura, ni deslaminat
Permeabilitat a l'aire	UNE-EN ISO 9237	Teixit original $\leq 15$ mm/s Després de 50 cicles 4N +assecat A $\leq 15$ mm/s
Resistència a l'esquinçat	UNE EN ISO 4674	Longitudinal $\geq 60$ N Transversal $\geq 50$ N
Resistència a les enganxades de teixit	ASTM D3939/D3939M-13	Longitudinal $\geq 4$ Transversal $\geq 4$
Resistència a la abrasió (9kPa)	UNE EN ISO 12947-2	$> 100.000$ cicles
Inspecció visual		Després 100.000 cicles d'abrasió en la mostra de referència s'observa una degradació 5 equivalent en l'escala de grisos.
Resistència a la formació de piling després de 7.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau $\geq 4-5$
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077 ISO 6330, 4N	Longitudinal: $\pm 2$ % Transversal: $\pm 2$ %
Resistència dels teixits al mullat superficial	UNE EN ISO 4920	Grau de mullat $\geq$ ISO 4
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092	$\leq 9$ m <sup>2</sup> ·Pa/W
Resistència tèrmica	ISO 11092	$\geq 0,03$ m <sup>2</sup> ·K/W

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Inspecció visual		Després 50 cicles de rentat a 40° i assecat A, en la mostra no s'observa deslaminació, trencaments, forats ni bombolles.
Repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència $\geq 5$
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en poliamida $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$
Solidesa de las tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en poliamida $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa de las tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02 Mètode 2	Índex $\geq 5$

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de Coordenades (X, Y, Y)	UNE-EN ISO 105-J01 En Original i després de 25 rentats 4N assecat A	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per les coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013

## 56. JAQUETA TALLAVENT UREP



- Sistema tallavent i d'abric d'altres prestacions.
- Confeccionada amb teixits ignífugs.
- Material groc certificat UNE-EN ISO 20471.
- Mànigues conformades que garanteixen la màxima adaptabilitat de la peça. La seva forma manté la posició natural del braç.

### DESCRIPCIÓ

Peça ignífuga de color blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues, coll i caputxa.

#### **Davanters**

Els davanters (esquerre i dret) han de ser de color blau marí en la seva totalitat. Estaran formats per quatre peces: peça superior (unida a canesú), peça intermitja, peça inferior i centre davanter. Es separaran de les peces grogues de les espatlles

amb un viu de color plata reflectora, i estaran units entre sí, mitjançant una cremallera espiral, que va des del baix fins la part superior del coll.

La cremallera estarà amagada per doble tapeta central, que tancarà mitjançant sis fermalls amb cap ocult. Sota el ramal dret, portarà una tapeta de 3 cm d'ample que englobarà tot el seu llarg.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armilles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

## **Esquena**

L'esquena estarà formada per dues peces i s'unirà als davanters mitjançant el canesú de les espatlles, confeccionat en teixit groc d'alta visibilitat i delimitat per un viu reflectant. Per altra banda, l'esquena s'unirà al davanter pels costats.

## **Canesú**

Estarà format per un teixit groc d'alta visibilitat sobreposat en la zona de les espatlles, esquena i davanter. Aquest teixit tindrà unes dimensions de 16 cm d'ample en la zona de la màniga, i de 9,5 cm cap a la zona de l'escot aproximadament.

## **Coll**

El coll estarà format per dues capes de teixit principal, amb una altura de 10,5 cm en la part posterior. A la part exterior, hi haurà una pestanya de 3,5 cm d'alt i 37 cm de llarg, que incorporarà quatre fermalls amb cap ocult. Aquests fermalls permetran el seu acoblament a la caputxa.

## **Caputxa**

La part exterior estarà formada per cinc peces de teixit principal. A la part frontal, la caputxa tindrà forma de visera. A la part exterior central, la caputxa portarà un ajustament de traveta regulable per cinta de contacte.

La cara interna estarà acabada per tres peces de teixit principal. S'ajustarà mitjançant cordó elàstic amb tensor, guiat per dos túnels en tot el seu contorn. Sortirà a l'exterior

a través dels ulls dels laterals de la caputxa. Cada tensor anirà subjecte per una cinta en forma de llaç i l'interior de la caputxa anirà folrat.

A la cara interna, es posicionarà una tapeta de 2 cm d'alt, on s'ocultaran quatre fermalls mascles, que permetran l'acoblament de la caputxa a la peça.

### **Mànigues**

Les mànigues estaran formades per cinc peces i seran estructurades a l'altura del colze, rematat en un puny amb forma, que tancarà mitjançant traveta, manxa i cinta de contacte. A la separació del puny, portarà un viu de color plata reflectora.

A la part de l'aixella disposarà d'una obertura amb reixeta que tancarà mitjançant cremallera hidro, amagada per una tapeta del mateix teixit, per permetre la ventilació.

### **Butxaques**

Cada màniga portarà una butxaca vertical a la part superior i una altra a l'inferior. Ambdós tancaran mitjançant una cremallera oculta per tapeta del mateix teixit. Sobre la butxaca superior, es col·locaran dues obertures portabolígrafs en sentit horitzontal. Portaran ullal de desaigua en l'extrem inferior. Totes les cremalleres portaran tirador de teixit principal.

Així mateix, es situarà una butxaca napoleó, a l'altura de pit, sota cada tapeta de tancament frontal. Aquesta butxaca tancarà mitjançant cremallera espiral de 17 cm amb tirador de llengüeta.

A l'interior del davanter dret, hi haurà una butxaca de 12 cm d'ample per 17,5 cm de llarg, la qual tancarà mitjançant tapeta i cinta de contacte.

A la part inferior de cadascun dels davanters, hi haurà una butxaca vertical lleugerament inclinada (entre 8 i 12 graus). La part inferior de les butxaques ha d'estar més propera al centre de la peça i la part superior més propera al lateral exterior. Es situaran a la costura d'unió de la part davantera amb el lateral i es tancaran amb una cremallera d'uns 18 cm. L'interior d'aquestes butxaques serà de la mateixa roba que la resta de la peça i les obertures quedaran ocultes per la mateixa peça davantera, simulant una tapeta.

### **Baixos**

Els baixos estaran acabats amb una vista interior de teixit principal de 10 cm d'alt. A la zona dels costats, portarà un ajustament amb goma de 40 mm d'alt, fixada mitjançant dos repunts.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte ignífuga femella de 50x60 mm per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

A cada davanter, per sota del mòdul de pit dret i de l'escut de pit esquerre, portarà un traç de cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

### RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
S	52	65	66
M	56	67	68
L	60	69	70
XL	64	71	71,5
2XL	68	73	72,5

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Teixit exterior: Polièster 100%
Composició de la membrana		PTFE + Poliuretà
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	215±10 g/m <sup>2</sup>
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Sarga de 4
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 1421	<i>Força màxima:</i> Ordit ≥ 1000 N Trama ≥ 850 N <i>Allarg. a la força màx.:</i> Ordit ≥ 30 % Trama ≥ 30 %
Resistència a l'esquinçat	UNE EN ISO 4674-1	Ordit ≥ 40 N Trama ≥ 40 N
Resistència a l'abració	UNE EN ISO 12947-2 (9kPA)	> 100.000 cicles
Resistència al vapor d'aigua	EN ISO 11092	Ret ≤ 7 m <sup>2</sup> Pa/W
Resistència a la penetració d'aigua (En Original)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 1

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la penetració d'aigua (Després de 5 cicles rentats 4N Assecat A)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 3
Resistència a la penetració d'aigua (Després de 5 cicles rentat en sec)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 3
Resistència a la penetració d'aigua (Després assaig abrasió)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 3
Resistència a la penetració d'aigua (Després assaig flexió)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 3
Resistència a la penetració d'aigua (Després assaig oli, fuel)	EN 20811	> 13.000 Pa CLASSE 3
Repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Índex $\geq$ 4
Resistència del teixit al mullat superficial	UNE EN ISO 4920	ISO $\geq$ 4
Resistència a la formació de píling després de 7000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau $\geq$ 4
Coordenada CieLAB	UNE EN ISO 105-J01	L*: 19 a*: -0,5 b*: -6,5 $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 2$ ; $\Delta H^* \leq 1,5$
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació $\geq$ 4 Descàrrega Cotó $\geq$ 4 Descàrrega Polièster $\geq$ 4
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Longitudinal $\geq$ 4 Transversal $\geq$ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Longitudinal $\geq$ 4 Transversal $\geq$ 4
Solidesa de les tintures al rentat	EN ISO 105-C06	Degradació $\geq$ 4 Descàrrega Cotó $\geq$ 4 Descàrrega Polièster $\geq$ 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex $\geq$ 6
Solidesa de les tintures a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució Alcalina</u> Degradació $\geq$ 4 Descàrrega Cotó $\geq$ 4 Descàrrega Polièster $\geq$ 4 <u>Dissolució Àcid</u> Degradació $\geq$ 4 Descàrrega Cotó $\geq$ 4 Descàrrega Polièster $\geq$ 4

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència al calor (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	ISO 17493	Compleix requisits segons norma UNE EN ISO 11612:2015
Propagació limitada de la flama (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	UNE EN ISO 15025 (Procediment A)	UNE EN ISO 11612: 2015 A1
Transmissió de calor durant l'exposició d'una flama (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	ISO 9151	UNE EN ISO 11612: 2015 B1
Calor radiant (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	UNE EN ISO 6942	UNE EN ISO 11612: 2015 C1
Calor per contacte (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	ISO 12127-1	UNE EN ISO 11612: 2015 F1
Dissipació de càrrega (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	UNE EN 1149-3: punt 4.2	Compleix requisits segons norma UNE EN 1149-5:2008
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077	Ordit: $\pm 3 \%$ Trama: $\pm 3 \%$
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	UNE EN ISO 13934-1	<i>Força màxima:</i> Ordit $\geq 900$ N Trama $\geq 850$ N <i>Allarg. a la força màx.:</i> Ordit $\geq 30 \%$ Trama $\geq 25 \%$
Resistència a l'esquinçament (Després de 5 cicles de rentat 4N assecat A)	UNE EN ISO 13937-2	Ordit $\geq 20$ N Trama $\geq 20$ N

## 57. ANORAC IMPERMEABLE UBO



- Peça certificada en UNE-EN ISO 343 Classe 4 o certificació equivalent.
- EPI de Categoria I
- Material laminat de tres capes d'elevat índex de transpirabilitat.
- Costures exteriors termosegellades que eviten la filtració d'aigua a l'interior de la peça de roba.
- Barreres antiaigua per evitar l'efecte metxa als baixos i en els punys.
- Groc d'alta visibilitat UNE-EN ISO 20471 a la part superior de la peça de roba.

### DESCRIPCIÓ

Peça impermeable en color blau marí amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat, realitzada en teixit de 3 capes impermeable que protegeix de la pluja i del vent, amb un pes limitat i molt compacte. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues, coll i caputxa.

#### **Davanters**

Cada davanter estarà format per cinc parts: una peça superior a la zona del pit, dues peces que formen el tòrax i una peça situada a la part inferior. La cinquena peça s'ubicarà al mig del davanter.

Els davanters es separaran de les peces grogues de les espatlles amb un viu de color plata reflector.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armilles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

Els davanters s'uniran mitjançant una cremallera injectada oculta de malla 5, que partirà des d'avall de la peça, fins a la seva part superior. Sota el ramal esquerre, portarà una peça de 15,5 cm d'alt per 3,5 cm d'ample a mode de tapaboques. La cremallera es trobarà amagada mitjançant una doble tapeta de 6 cm d'ample aproximadament, que tancarà mitjançant 6 fermalls amagats.

A la part interior del davanter esquerre, a 11 cm aproximadament de l'escot, hi haurà un passacables.

## **Esquena**

L'esquena estarà formada per 2 peces seguint el disseny de la imatge adjunta. Es separarà de les peces grogues de les espatlles mitjançant un viu reflector de color plata. L'esquena s'unirà als davanters mitjançant costura en els costats.

## **Canesú**

Estarà format per un teixit groc d'alta visibilitat. Aquest teixit tindrà unes dimensions de 16 cm d'ample en la zona de la màniga, i de 9,5 cm en la zona de l'escot.

Sobre aquesta peça es col·locaran les travetes de les espatlles acabades en punta, de dimensions 4,5 d'ample per 16 cm de llarg. Es subjectaran mitjançant tira adherent a la zona de l'espatlla i tancaran amb un fermall antiaigua en el seu extrem. Aniran confeccionades amb material adhesiu per aportar-li major rigidesa.

## **Pas d'armes**

A ambdós costats dels davanters, la peça comptarà amb dues obertures a mode de pas d'armes, tancant mitjançant una cremallera hidro malla 5 mat de doble cursor, amb obertura de 30 cm, amagada per doble viu de teixit exterior. Interiorment, portarà una tapeta que cobreixi tot l'alt de la cremallera.

## **Coll**

El coll estarà format per set peces. Tindrà una altura de 9 cm aproximadament a la part posterior central. A la cara interna, portarà una peça aplicada sense costures i amb acabat perxat que el doti de confort i rigidesa.

A la vora superior portarà una peça a mode de manxa. El cantell inferior de la peça superior inclourà un viu reflector de 5 mm d'ample, rematat amb una vista, formant una tapeta de 15 mm que ocultarà la cremallera de malla 3 per allotjar la caputxa.

## **Caputxa**

La caputxa estarà formada per onze peces, i serà de color blau marí igual que el teixit principal de la peça. Portarà dues peces plàstiques transparents a mode de finestra en els seus laterals per facilitar la visió.

La peça central formarà una visera, que rematarà en el seu interior amb una vista, on incorpora un material adhesiu per donar-li rigidesa i forma. Sobre aquesta peça, i a la part superior de la caputxa, portarà una traveta de teixit principal regulable amb tira adhesiva. La part inferior formarà un tapeta que cobreix el ramal de la cremallera.

La caputxa portarà dos túnels interiors amb cordó elàstic: un a la part frontal i l'altre a la part posterior, que surti a l'exterior en els laterals per dos ulls i ajustant amb un tensor.

## **Mànigues**

Màniga muntada i articulada a la zona dels colzes. Estarà formada per cinc peces que acabaran en puny amb manxa, seguint la línia del disseny, que tancarà mitjançant una traveta amb cinta de contacte. Sobre el puny portarà una cinta reflectora de 5mm d'ample.

La traveta d'ajust al puny incorporarà un reforç adhesiu, per donar-li rigidesa.

Les mànigues portaran, coincidint amb la zona de la costura d'unió, una obertura oculta que tancarà amb cremallera d'esprial de 16 cm cap al puny, amb doble pestanya i tapeta en el seu extrem, com a sistema de ventilació.

## **Butxaques**

### **Butxaques davanteres**

Cada davanter portarà una butxaca interior, amagada pel propi davanter, que tancarà cap a l'escot mitjançant una cremallera hidro malla 3 d'obertura de 17 cm.

### **Butxaques mànigues**

Cada màniga portarà dues butxaques interiors, amagades de la mateixa manera que les que formen els davanters. Tancaran cap a la cisa i amb boca vertical. El fons de la butxaca estarà subjecte a la màniga sense afegir noves costures.

Una d'elles de 16 cm col·locada a la part superior de la màniga i l'altra de 14 cm a la part inferior. Les cremalleres seran de malla 3 i estaran amagades per una pestanya. Totes dues butxaques disposaran d'un trauc com a desaigua.

### Butxaques interiors

A l'interior del davanter dret portarà una butxaca de boca vertical confeccionada amb teixit de reixeta, aplicat sense costures, amb dos plecs, i obrirà cap a la cisa mitjançant una cremallera de 17 cm de malla 3.

A l'interior del davanter esquerra portarà una butxaca de boca horitzontal, aplicat sense costures, que incorporarà una làmina de plàstic que permeti veure l'interior i guardar el telèfon mòbil. Tancarà mitjançant una cremallera de malla 3 invertida sense topalls de 10 cm cap al centre davanter.

### **Baixos**

El baix de la peça portarà un túnel amb cordó elàstic en el seu interior, que sortirà a l'exterior per dos ullals reforçats a l'altura del costat. S'ajustarà mitjançant un tensor que rematarà en un terminal plàstic. El cordó elàstic estarà guiat per un passador situat a 7 cm del baix de la tapeta.

A la cara interna del baix de la peça i bocamàniga portarà una cinta de dues capes a mode de barrera antiaigua.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

A cada davanter, per sota del mòdul de pit dret i de l'escut de pit esquerre, portarà un traç de cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

La caputxa portarà termofixat un escaquer a tres línies en color reflector plata que cobrirà tot el contorn de la mateixa, a mitja alçada, arribant fins a les finestres de cada lateral.

## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	1/2CONTORNO PECHO	LARGO	LARGO MANGA
<b>XS</b>	52	71	62
<b>S</b>	56	73	64
<b>M</b>	60	75	66
<b>L</b>	64	77	68
<b>XL</b>	68	79	69,5
<b>2XL</b>	72	81	70,5
<b>3XL</b>	76	83	71,5

4XL	80	85	72,5
5XL	84	87	73,5

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL BLAU**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Teixit exterior Polièster: 100% Teixit interior Poliamida: 100%
Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier		Membrana bicomponent formada per PTFE (politetrafluoroetilè) + poliuretà
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Sarga de 4
Massa laminar	UNE-EN 12127	170 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Resistència tèrmica	ISO 11092	≥ 0,01 m <sup>2</sup> ·K/W
Resistència a la penetració de l'aigua	UNE-EN 20811 EN 343 En Original	>20.000 Pa CLASSE 1
Resistència a la penetració de l'aigua	UNE-EN 20811 EN 343 En Original / Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 3
Resistència a la penetració de l'aigua	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A	>20.000 Pa CLASSE 4
Resistència a la penetració de l'aigua	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A/Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 4
Resistència a la penetració de l'aigua	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat en sec	>20.000 Pa CLASSE 4
Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig d'abradió	UNE-EN 20811 EN 343	>20.000 Pa CLASSE 4
Assaig de flexió per teixits recoberts de cautxú o plàstic	UNE-EN ISO 7854 Mètode C	Després 9000 cicles: No existeix deteriorament, ni fissures, ni deslaminat
Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig de flexió	UNE-EN 20811 EN 343	>20.000 Pa CLASSE 4

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig amb fuel i olis	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
Resistència al vapor de agua	ISO 11092	$\leq 7 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	UNE-EN ISO 13934	<u>Força màx.</u> Longitudinal $\geq 1000 \text{ N}$ Transversal $\geq 800 \text{ N}$ <u>Allarg. a la força màx.</u> Longitudinal $\geq 30\%$ Transversal $\geq 30\%$
Resistència a l'esquinçat	UNE-EN ISO 4674	Longitudinal $\geq 50 \text{ N}$ Transversal $\geq 50 \text{ N}$
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	EN ISO 5077	Variació dimensional $\pm 3 \%$
Resistència a la costura	EN ISO 13935-2	$\geq 400 \text{ N}$
Determinació de Coordenades Cielab	UNE-EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*:-3,84 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
Resistència a l'abradió	EN ISO 12947-2	> 70.000 cicles
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial	EN ISO 4920	Grau $\geq \text{ISO } 4$
Assaig de repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència $\geq 5$
Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles	EN ISO 12945-2	Grau $\geq 4$
Inspecció Visual		Després de 50 cicles de rentat a 4N no s'observa deslaminació o ruptura, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o fissures.
Permeabilitat a l'aire	EN ISO 9237	$\leq 0,5 \text{ mm}/\text{s}$
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE-EN ISO 105-E01	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en poliamida $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al rentat	UNE-EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega en poliamida $\geq 4$ Descàrrega en polièster $\geq 4$
Solidesa del color a la transpiració	UNE-EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descarrega poliamida $\geq 4$ Descarrega polièster $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descarrega poliamida $\geq 4$ Descarrega polièster $\geq 4$
Solidesa de les tintures al frec	UNE-EN ISO 105-X12	<u>Descarrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descarrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex $\geq 4$

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de Coordenades (X, Y, Y)	UNE-EN ISO 105-J01 En Original i després 25 Rentats 4N Assecat A	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per les coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013

## 58. ANORAC IMPERMEABLE ALTA VISIBILITAT



- Peça certificada en alta visibilitat UNE-EN ISO 20471 Classe 2 i UNE-EN ISO 343 Classe 4 o certificació equivalent.
- EPI de Categoria II
- Material laminat de tres capes d'elevat índex de transpirabilitat.
- Costures exteriors termosegellades que eviten la filtració d'aigua a l'interior de la peça de roba.
- Barreres antiaigua per evitar l'efecte metxa als baixos i en els punys.

### DESCRIPCIÓ

Peça impermeable en color groc d'alta visibilitat i blau, realitzada en teixit de 3 capes impermeable que protegeix de la pluja i del vent, amb un pes limitat i molt compacte. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues, coll i caputxa.

#### **Davanters**

Cada davanter estarà format per cinc parts: una peça superior en la zona del pit, dues peces que formen el tòrax, i una peça situada a la part inferior. La cinquena peça s'ubicarà al mig del davanter.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armilles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

Els davanters s'uniran mitjançant una cremallera injectada oculta de malla 5, que partirà des d'avall de la peça, fins a la seva part superior. Sota el ramal esquerre, portarà una peça de 15,5 cm d'alt per 3,5 cm d'ample a mode de tapaboques. La cremallera es trobarà amagada mitjançant una doble tapeta de 6 cm d'ample aproximadament, que tancarà mitjançant 6 fermalls amagats.

A la part interior del davanter esquerre, a 11 cm aproximadament de l'escot, hi haurà un passacables.

Incorporarà bandes reflectants esbiaixades: una horitzontal per sota del pit i dues de verticals en la zona d'unió amb les mànigues.

### **Esquena**

L'esquena estarà formada per 3 peces seguint el disseny de la imatge adjunta i s'unirà als davanters mitjançant costures als costats.

Incorporarà bandes reflectants esbiaixades seguint la línia de les ubicades al davanter.

### **Travetes a les espatlles**

Sobre la costura de les espatlles, es col·locaran 2 travetes acabades en punta (una a cada banda), de dimensions 4,5 d'ample per 16 cm de llarg. Es subjectaran mitjançant tira adherent en la zona de l'espatlla, i tancaran amb un fermall antiagua en el seu extrem. Aniran confeccionades amb material adhesiu per aportar-li major rigidesa.

### **Pas d'armes**

A ambdós costats dels davanters, la peça comptarà amb dues obertures a mode de pas d'armes, tancant mitjançant una cremallera hidro malla 5 mat de doble cursor, amb obertura d'uns 30 cm, amagada per doble viu de teixit exterior. Interiorment, portarà una tapeta que cobreixi tot l'alt de la cremallera.

### **Coll**

El coll estarà format per set peces. Tindrà una altura de 9 cm aproximadament a la part posterior central. A la cara interna, portarà una peça aplicada sense costures i amb acabat perxat que el doti de confort i rigidesa.

A la vora superior portarà una peça a mode de manxa. El cantell inferior de la peça superior inclourà un viu reflector de 5 mm d'ample, rematat amb una vista, formant una tapeta de 15 mm que ocultarà la cremallera de malla 3 per allotjar la caputxa.

## **Caputxa**

La caputxa estarà formada per onze peces, i serà de color groc d'alta visibilitat igual que el teixit principal de la peça. Portarà dues peces plàstiques transparents a mode de finestra en els seus laterals per facilitar la visió.

La peça central formarà una visera, que rematarà en el seu interior amb una vista, on incorpora un material adhesiu per donar-li rigidesa i forma. Sobre aquesta peça, i a la part superior de la caputxa, portarà una traveta de teixit principal regulable amb tira adhesiva. La part inferior formarà un tapeta que cobreix el ramal de la cremallera.

La caputxa portarà dos túnels interiors amb cordó elàstic: un a la part frontal i l'altre a la part posterior, que surti a l'exterior en els laterals per dos ulls i ajustant amb un tensor.

## **Mànigues**

Màniga muntada i articulada a la zona dels colzes. Estarà formada per cinc peces que acabaran en puny amb manxa, seguint la línia del disseny, que tancarà mitjançant una traveta amb cinta de contacte. Sobre el puny portarà una cinta reflectora de 5mm d'ample.

La traveta d'ajust al puny incorporarà un reforç adhesiu, per donar-li rigidesa.

Les mànigues portaran, coincidint amb la zona de la costura d'unió, una obertura oculta que tancarà amb cremallera d'espiral de 16 cm cap al puny, amb doble pestanya i tapeta en el seu extrem, com a sistema de ventilació.

Les mànigues portaran dues bandes reflectants esbiaixades amb una separació entre elles de més de 5 cm.

## **Butxaques**

### **Butxaques davanteres**

Cada davanter portarà una butxaca interior, amagada pel propi davanter, que tanqui cap a l'escot mitjançant una cremallera hidro malla 3 d'obertura de 17 cm.

### **Butxaques mànigues**

Cada màniga portarà dues butxaques interiors, amagades de la mateixa manera que les que formen els davanteres. Tancaran cap a la cisa i amb boca vertical. El fons de la butxaca estarà subjecte a la màniga sense afegir noves costures.

Un d'ells de 16 cm col·locat en la part superior de la màniga i l'altra de 14 cm a la part inferior. Les cremalleres seran de malla 3 i estaran amagades per una pestanya. Totes dues butxaques disposaran d'un trauc com a desaigna.

### Butxaques interiors

A l'interior del davanter dret portarà una butxaca de boca vertical confeccionada amb teixit de reixeta, aplicat sense costures, amb dos plecs, i obrirà cap a la cisa mitjançant una cremallera de 17 cm de malla 3.

A l'interior del davanter esquerra portarà una butxaca de boca horitzontal, aplicat sense costures, que incorpori una làmina de plàstic que permeti veure l'interior i guardar el telèfon mòbil. Tancarà mitjançant una cremallera de malla 3 invertida sense topes de 10 cm cap al centre davanter.

### **Baixos**

El baix de la peça portarà un túnel amb cordó elàstic en el seu interior, que sortirà a l'exterior per dos ullals reforçats a l'altura del costat. S'ajustarà mitjançant un tensor que rematarà en un terminal plàstic. El cordó elàstic estarà guiat per un passador situat a 7 cm del baix de la tapeta.

A la cara interna del baix de la peça i bocamàniga portarà una cinta de dues capes a mode de barrera antiagua.

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret durà termofixat un mòdul de color plata reflectora, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i sota aquest una tira de cinta de contacte femella per a la col·locació del número identificatiu de l'usuari.

# POLICIA

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

A cada davanter, per sota del mòdul de pit dret i de l'escut de pit esquerre, portarà un traç de cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

La caputxa portarà termofixat un escaquer a tres línies en color reflector plata que cobrirà tot el contorn de la mateixa, a mitja alçada, arribant fins a les finestres de cada lateral.

## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	1/2CONTORNO PECHO	LARGO	LARGO MANGA
<b>XS</b>	52	71	62
<b>S</b>	56	73	64
<b>M</b>	60	75	66
<b>L</b>	64	77	68
<b>XL</b>	68	79	69,5
<b>2XL</b>	72	81	70,5
<b>3XL</b>	76	83	71,5

<b>4XL</b>	80	85	72,5
<b>5XL</b>	84	87	73,5

## **CERTIFICACIÓ**

EPI de Categoria II. Certificat UE de tipus en vigor d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 20471 Classe 2 i UNE-EN ISO 343:2019 Classe 4 o equivalent.

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Determinació de Coordenades (X, Y, Y)</b>	UNE-EN ISO 105-J01 En Original	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per les coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC I BLAU**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original	>20.000 Pa CLASSE 1
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original / Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 3
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat 4N/Assecat A	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat 4N/Assecat A/Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat en sec	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig d'abrasió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20.000 Pa CLASSE 4

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Assaig de flexió per teixits recoberts de cautxú o plàstic</b>	UNE-EN ISO 7854 Mètode C	Després 9000 cicles: No existeix deteriorament, ni fissures, ni deslaminat
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig de flexió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig amb fuel i olis</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència al vapor de agua</b>	ISO 11092	$\leq 15 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$

## 59. ANORAC IMPERMEABLE TRIAL



- Material laminat d'elevat índex de transpirabilitat.
- Costures exteriors termosegellades que eviten la filtració d'aigua a l'interior de la peça de roba.
- Barreres antiaigua per evitar l'efecte metxa en els baixos i en els punys.
- Groc d'alta visibilitat UNE-EN ISO 20471 a la part superior de la peça.
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Incorporarà un folre tèrmic desmuntable subjecte amb cremallera i fermalls, de còmoda i ràpida manipulació
- Alçacoll amb ajust mitjançant cinta de contacte.

## **DESCRIPCIÓ**

La jaqueta és impermeable, transpirable, amb proteccions interiors desmuntables.

### **Davanters**

Els davanters seran de color groc d'alta visibilitat a la part superior i blau marí a la inferior. A la part central portaran una cremallera vertical de separador normal i cursor normal coberta per un sistema de doble tapeta de teixit que es completarà amb una protecció tipus storm flap interior, tancada amb cinta de contacte a tot l'alt, evitant així qualsevol entrada de pluja o fred.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armilles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

Sobre cada espatlla portarà una traveta de color blau marí realitzada amb el mateix teixit principal i entretelada per donar-li major rigidesa. Les espatlleres es subjectaran mitjançant cinta de contacte en la zona de l'espatlla, i tancaran mitjançant fermall en el seu extrem.

### **Coll**

El coll serà de tipus Mao, ajustable mitjançant cinta de contacte. Portarà tres fermalls mascles separats aproximadament 12 cm per a la subjecció de l'alçacoll.

### **Esquena**

Serà igual que la part davantera, de color groc a la part superior i de color blau a la part inferior. En els costats a l'alçada de la cintura portarà un túnel amb goma a l'interior i, a la mateixa alçada que aquest túnel, portarà una traveta que enganxarà amb una sivella cosida.

La costura del costat estarà interrompuda per una obertura d'uns 35 cm amb cremallera injectada de tres cursors amb una tapeta a la part interior que permetrà el pas d'armes.

## **Butxaques**

A la part inferior de tots dos davanters portarà butxaques antiaigua amb tapeta de 7,5 cm d'alçada per 19 cm de llargada amb cremallera de 17 cm a la cara interna de la tapeta que tanca cap al davanter, aproximadament. Tancament amb dos fermalls.

Sobre cadascuna de les bandes reflectores verticals davanteres hi haurà una butxaca de tipus trau, amb els vius en material reflector, amb boca d'aproximadament 50 mm.

Portarà una butxaca tipus trau amb dos vius de reforç a l'interior del davanter esquerre, amb tancament mitjançant cremallera.

A la màniga dreta s'ubicarà una butxaca de 10 cm d'ample x 13 cm d'alt aproximadament. Aquesta butxaca tindrà un repunt centrat, donant lloc a dos compartiments. Sobre aquesta butxaca es col·locarà l'escut de la Guàrdia Urbana de Barcelona.

## **Baix**

La seva part interna estarà rematada amb una vista de 10 cm d'alt i formarà un túnel a la part inferior de 2,5 cm amb cordó elàstic, que sortirà a l'exterior per la part davantera i a l'esquena per la zona dels costats.

## **Mànigues**

Màniga muntada, formada per quatre peces que donaran forma al colze i amb un reforç exterior a la zona del colze i l'avantbraç intern amb un teixit altament resistent a l'abradió. Acabades en un puny de 5 cm d'alt aproximadament, ajustat amb goma i traveta amb cinta de contacte.

## **Folre**

La peça va totalment folrada amb una petita reixeta negra. Amb aquest mateix teixit estaran formades les butxaques per a les proteccions en les zones d'espatlles, colzes i esquena amb tancament de cinta de contacte.

## **Reflectors**

La peça tindrà una banda reflectora en horitzontal entre la unió dels teixits groc i blau que recorrerà tot el contorn de la peça i una altra banda reflectora en cadascun dels contorns de les mànigues, que separarà també els teixits groc i blau.

També tindrà dues bandes reflectores verticals en pit i esquena. La banda que passarà pel pit esquerre, estarà interrompuda per l'emblema de la Guàrdia Urbana de Barcelona.

Totes les bandes reflectores mesuraran 50 mm d'ample aproximadament i seran discontinües, formant línies obliqües.

### **Folre desmuntable interior**

Estarà confeccionat amb teixit encoixinat. Portarà una butxaca al davanter dret de tipus plastró amb tancament de cremallera. Al davanter esquerre a la part inferior portarà una altre butxaca de tipus plastró. L'armilla portarà una barrera de teixit impermeable de 4 cm d'alçada en baix, bocamàniga i obertures laterals.

L'armilla s'acoblarà a la jaqueta mitjançant una cremallera a la part davantera i escot, amb fermalls a les mànigues i la zona de pas d'armes, tant al davanter com a la part posterior.

### **Alçacoll**

Peça desmuntable, confeccionada amb teixit exterior i folre càlid interior lleugerament encoixinat. L'alçada de l'alçacoll a la part posterior serà d'11 cm aproximadament. El tancament s'efectuarà mitjançant una cinta de contacte (velcro) femella de 5 cm d'alt x 13 cm d'ample i una de mascle de 2,5 cm d'alt x 13 cm d'ample en els seus extrems. S'unirà a la jaqueta mitjançant tres botons de pressió (fermalls).

### **Mòduls i Emblemes**

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre estarà disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre, interrompent la banda reflectora.



Al pit dret, a la mateixa alçada que l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona, i sobre la cinta reflectora, es posicionarà una cinta de contacte femella gris de 50x20 mm.

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectant sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**POLICIA**  
Guàrdia urbana  
■ ■ ■ ■

### RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA

TALLA	½ CONTORNO PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA
<b>S</b>	58	72	60
<b>M</b>	63	75	63
<b>L</b>	67	78	65,5
<b>XL</b>	71	80	67
<b>2XL</b>	75	82	68

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT BLAU

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de coordenades CieLab	Il·luminant: D <sub>65</sub> Observador: 10°	L*: 19 a*: 1 b*: -9 Toleràncies: DE≤2,5 ; DL≤2 ; DH≤1,5
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Poliamida 100 %

<b>Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier</b>		Membrana: estructura bicomponent formada per PTFE (Politetrafluoroetilè) + poliuretà
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	230 ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Tafetà
<b>Resistència a l'abradió</b>	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles ≥ 40.000
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa ≥ 5
<b>Solidesa de les tintures a l'aigua</b>	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega llana ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
<b>Resistència dels teixits al mullat superficial</b>	UNE EN ISO 4920	Grau de mullat ≥ ISO 4
<b>Repel·lència a l'oli</b>	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència ≥ 4
<b>Resistència a l'esquinçat</b>	UNE EN 343 UNE EN ISO 4674-1	Longitudinal ≥ 200 Transversal ≥ 150
<b>Resistència al vapor d'aigua (Ret)</b>	ISO 11092 EN 343	Ret ≤ 6 m <sup>2</sup> Pa/W
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	UNE EN ISO 9237 UNE EN 14058	≤ 0,5 mm/s
<b>Resistència a la penetració d'aigua del teixit original</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 1 > 13.000 Pa
<b>Resistència a la penetració d'aigua després d'assaig de 5 cicles de rentat 4N assecat A</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 3 > 13.000 Pa
<b>Resistència a la penetració d'aigua després d'assaig 5 cicles de rentat en sec</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 3 > 13.000 Pa
<b>Resistència a la penetració d'aigua després d'assaig d'abradió</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 3 > 13.000 Pa
<b>Resistència a la penetració d'aigua després d'assaig flexió</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 3 > 13.000 Pa

<b>Resistència a la penetració d'aigua després d'assaig amb fuel i olis</b>	UNE EN 343 UNE EN 20811	Classe 3 > 13.000 Pa
<b>Resistència a la tracció i allargament a la ruptura</b>	UNE EN ISO 1421, mètode 2	<i>Força màxima</i> Longitudinal ≥ 1200 N Transversal ≥ 800 N
<b>Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics</b>	UNE EN 343 UNE EN ISO 5077	± 3 %
<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Determinació de coordenades cromàtiques</b>	UNE EN ISO 20471	Les coordenades cromàtiques han d'estar situades dins de les àrees definides per la norma i el factor de luminància ha de ser superior a 0,70: - En teixit original - Després d'assaig de solidesa a la llum - Després de 5 cicles de rentat a 40°C
<b>Resistència al vapor de agua (Ret)</b>	ISO 11092	Ret ≤ 6 m <sup>2</sup> ·Pa/W

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES (TEIXIT PRINCIPAL + MALLES) EN ZONA DE PROTECCIÓ (ZONA 1)**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Resistència a l'abració per impacte (mètode Darmstadt)</b>	EN 17092-4	Compleix en zona 1 classe A

## 60. CAÇADORA ESTIU TRIAL



- Caçadora molt lleugera i transpirable gràcies al teixit de reixeta que incorpora.
- Material groc certificat UNE-EN ISO 20471.
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Mànigues conformades que garanteixen la màxima adaptabilitat de la peça. La seva forma manté la posició natural del braç

### DESCRIPCIÓ

Caçadora per a motoristes realitzada en dos colors, groc a la part superior i blau marí a la inferior. Incorpora una gran quantitat de teixit de reixeta, el que li dóna una gran transpirabilitat a la peça, a més de gran resistència.

#### **Davanters**

Són dos: esquerre i dret. Cada davanter estarà format per quatre peces i cintura. S'uneixen entre si per una cremallera injectada i tirador de cautxú que arriba fins l'escot.

La part superior del davanter, estarà format per una peça de color groc en el canesú, i una reixeta que s'uneix a aquest, cobrint la zona del tronc. Per sota de la reixeta, anirà una peça de teixit principal blau, i per sota d'aquesta, una peça de doble capa de teixit que formarà la cintura de la peça, on es posicionaran les travetes d'ajust.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerre) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armilles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerre)*

Cobrint el tirador de la cremallera, en la seva posició més alta, es situarà una traveta de 80 mm d'ample per 45 mm d'alt aproximadament, cosida en el davanter esquerra. L'extrem no cosit, tancarà mitjançant cinta de contacte sobre l'altre davanter.

Sota el ramal dret, la peça portarà una vista interna de 35 mm d'ample que recorri tot el llarg de la cremallera.

Sobre cada espatlla, anirà una traveta de color blau marí realitzada amb el mateix teixit principal. Les espatlleres es subjectaran mitjançant cinta de contacte en la zona de l'espatlla, i tancaran mitjançant fermall en el seu extrem.

## **Esquena**

L'esquena estarà composta per quatre peces. Una peça central de reixeta de color groc, que s'unirà a la peça groga del canesú en la seva part superior, i a la peça blava en la seva part inferior. Per sota d'aquesta, es col·locarà una peça de doble teixit que forma la cintura, la qual, s'estendrà fins la costura dels costats, i que és on es col·loquen les travetes d'ajust.

En la part posterior de la cintura, a 90 mm de la costura lateral aproximadament, es trobarà una tira de teixit blau marí de 205 mm de llarg amb cinta de contacte femella de 120 mm de llarg i 25 mm d'ample, aproximadament. En l'extrem, portarà una altra peça de cinta de contacte mascle de 60x25 mm. Aquesta traveta s'enganxa a una sivella cosida a la part davantera.

## **Coll**

Serà de tipus Mao, lleugerament encoixinat, d'uns 50 mm d'alçada. Estarà format per dues peces de teixit, en la seva part externa realitzada amb teixit principal, i en la seva part interna per una peça de folre calent.

## **Mànigues**

Formades per deu peces cadascuna i puny, amb la zona del colze estructurada. La part superior de la màniga serà de color groc, sent la zona en contacte amb la cisa de reixeta, i la part superior de teixit principal. L'avantbraç també incorporarà una peça de reixeta, mentre que la resta serà de teixit principal.

Els punys s'ajustaran mitjançant una traveta de 10 mm de llarg i 45 d'ample, amb una peça de cinta de contacte mascle de 50 mm de llarg i 30 mm d'ample en la part interna de la traveta, aproximadament. Sobre el puny portarà una cinta de contacte femella de 120 mm de llarg per 30 mm d'ample aproximadament.

## **Butxaques**

Portarà una butxaca a la part interna del davanter dret. Aquesta butxaca tindrà 105 mm d'ample amb goma de trenyella de 10 mm a la boca, aproximadament.

A 70 mm de l'escut de pit, sobre la banda reflectora esquerra, la peça portarà una butxaca de tipus ullal, amb un viu en material reflector, amb boca de 50 mm i profunditat de 55 mm aproximadament. A la banda dreta també es posicionarà la mateixa butxaca, a la mateixa altura.

## **Proteccions moto/trial/escúter**

A l'interior de la peça s'allotjaran butxaques en teixit de malla, a la zona de l'esquena, espatlla i colzes, utilitzats per ubicar les proteccions de moto/trial/escúter definides més endavant en aquest plec tècnic. Aquestes butxaques tancaran mitjançant cinta de contacte.

## **Reflectors**

La peça disposarà d'una banda reflectora horitzontal a la unió dels teixits groc i blau que recorrerà tot el seu contorn. S'incorporarà també una altra banda reflectora en cadascun dels perímetres de les mànigues, en la zona de separació dels teixits groc i blau.

Així mateix, tindrà dues bandes reflectores verticals en pit i esquena. La banda que passa pel pit esquerra, estarà interrompuda per l'emblema de la Guàrdia Urbana de Barcelona. Aquestes cintes estaran aplicades sobre el mateix teixit que forma el canesú.

Totes les bandes reflectores mesuraran 50 mm d'ample i seran discontinues, formant línies obliqües.

## Mòduls i Emblemes

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre està disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre, interrompent la banda reflectora.



Al pit dret, a la mateixa alçada que l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona, i sobre la cinta reflectora, es posicionarà una cinta de contacte femella gris de 50x20 mm.

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.

**RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	LLARG MÀNIGA	½ CONTORN CINTURA
<b>S</b>	51	60	67	45
<b>M</b>	55	62	69	49
<b>L</b>	59	64	71	53
<b>XL</b>	63	67	72	57
<b>2XL</b>	67	70	73	61
<b>3XL</b>	71	73	74	65

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT DE REIXETA GROC**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>	UNE EN ISO 1833 Annex B	Polièster: 100 %
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	400 ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Lligament</b>	UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Lligament derivat a quadres
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 3000 N Trama ≥ 2500 N <u>Allarg a la força màxima</u> Ordit ≥ 50 % Trama ≥ 40 %
<b>Resistència a l'esquinçat</b>	UNE EN ISO 4674-1	Ordit ≥ 1000 N Trama ≥ 1000 N
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	UNE EN ISO 9237	≥ 2000 mm/s
<b>Resistència a l'abradió (12kPA)</b>	UNE EN ISO 12947 (Part 2)	Núm. cicles > 100.000
<b>Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics</b>	UNE EN ISO 5077 ISO 6330/4N	Ordit: ± 2,5 % Trama: ± 2,5 %

<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures al suor</b>	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega Polièster ≥ 4 Descàrrega Poliamida ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega Polièster ≥ 4 Descàrrega Poliamida ≥ 4
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa ≥ 5

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT BLAU

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>		Teixit exterior Polièster: 100% Teixit interior Poliamida: 100%
<b>Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier</b>		Membrana bicomponent formada per PTFE (politetrafluoroetilè) + poliuretà
<b>Lligament</b>	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Sarga de 4
<b>Massa laminar</b>	UNE-EN 12127	170 ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Resistència tèrmica</b>	ISO 11092	≥ 0,01 m <sup>2</sup> ·K/W
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original	>20.000 Pa CLASSE 1

<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 En Original / Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 3
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 50 cicles rentat 4N/Assecat A/Costures Termosellades	>20.000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua</b>	UNE-EN 20811 EN 343 5 cicles rentat en sec	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig d'abradió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Assaig de flexió per teixits recoberts de cautxú o plàstic</b>	UNE-EN ISO 7854 Mètode C	Després de 9000 cicles: No existeix deteriorament, ni fissures, ni deslaminació
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig de flexió</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència a la penetració de l'aigua després d'assaig amb fuel i olis</b>	UNE-EN 20811 EN 343	>20000 Pa CLASSE 4
<b>Resistència al vapor d'aigua</b>	ISO 11092	$\leq 7 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE-EN ISO 13934	<i>Força màx</i> Longitudinal $\geq 1000 \text{ N}$ Transversal $\geq 800 \text{ N}$ <i>Allarg. a la força màx.</i> Longitudinal $\geq 30\%$ Transversal $\geq 30\%$
<b>Resistència a l'esquinçat</b>	UNE-EN ISO 4674	Longitudinal $\geq 50 \text{ N}$ Transversal $\geq 50 \text{ N}$
<b>Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics</b>	EN ISO 5077	Variació Dimensional $\pm 3 \%$
<b>Resistència a la costura</b>	EN ISO 13935-2	$\geq 400 \text{ N}$

<b>Determinació de Coordenades Cielab</b>	UNE-EN ISO 105-J01	L*: 14,87 a*: 1,89 b*: -3,84 Toleràncies: $\Delta E^* \leq 2,5$ ; $\Delta L^* \leq 1,5$ ; $\Delta H^* \leq 1$
<b>Resistència a l'abradió</b>	EN ISO 12947-2	> 70.000 cicles
<b>Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial</b>	EN ISO 4920	Grau $\geq$ ISO 4
<b>Repel·lència a l'oli</b>	UNE EN ISO 14419	Valor de repel·lència $\geq$ 5
<b>Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles</b>	EN ISO 12945-2	Grau $\geq$ 4
<b>Inspecció Visual</b>		Després de 50 cicles de rentat a 4N no s'observa deslaminació o ruptura, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o fissures.
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	EN ISO 9237	$\leq$ 0,5 mm/s
<b>Solidesa de les tintures a l'aigua</b>	UNE-EN ISO 105-E01	Degradació $\geq$ 4 Descàrrega en poliamida $\geq$ 4 Descàrrega en polièster $\geq$ 4
<b>Solidesa de les tintures al rentat</b>	UNE-EN ISO 105-C06	Degradació $\geq$ 4 Descàrrega en poliamida $\geq$ 4 Descàrrega en polièster $\geq$ 4
<b>Solidesa del color a la transpiració</b>	UNE-EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq$ 4 Descàrrega poliamida $\geq$ 4 Descàrrega polièster $\geq$ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq$ 4 Descàrrega poliamida $\geq$ 4 Descàrrega polièster $\geq$ 4
<b>Solidesa de les tintures al frec</b>	UNE-EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq$ 4 Trama $\geq$ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq$ 4 Trama $\geq$ 4
<b>Solidesa de les tintures a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02	Índex $\geq$ 4

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ 2 (REIXETA)**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abradió per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-4	Compleix en zona 2 classe A

## 61. PANTALÓ TRIAL



- Es confecciona emprant una combinació de teixits que permetran assolir:
  - Elevat nivell de resistència a l'abració (protecció en cas de caigudes)
  - Ventilació interior de la peça (clima càlid), gràcies al material de reixeta incorporat als camals
  - Elasticitat elevada que dona una major comoditat
- Sistema d'acoblament per a un folre tèrmic interior
- Bandes reflectores d'última generació, d'elevades prestacions i alta durabilitat

### DESCRIPCIÓ

El pantaló estarà realitzat amb dos teixits elàstics de diferent resistència a l'abració i un teixit de reixeta altament permeable a l'aire. Els teixits es distribuïran en el pantaló d'acord a les zones de risc d'abració en cas de caiguda amb moto, segons la norma UNE-EN 17092.

Descripció realitzada prenent com a base una talla 48.

#### **Part Davantera**

A 24 cm del baix, confeccionat en teixit lleuger, es situarà una peça de teixit principal d'uns 4 cm d'alçada. Estarà unida a la peça que forma el genoll, la qual estarà estructurada per dues pines a ambdós costats.

A la part superior del genoll portarà una peça de reixeta de 17 cm d'alçada per 15,5 cm d'ample en la part inferior i 16,5 cm en la superior, aproximadament. El costat intern de

la reixeta s'unirà a una peça de teixit principal d'uns 4 cm d'ample i de la mateixa alçada que el teixit de reixeta. Al lateral exterior, la reixeta estarà unida a una peça de teixit principal de forma irregular d'una amplada de base de 4 cm que anirà eixamplant-se en línia corba fins a la unió amb la cintura. En aquesta peça es trobarà la butxaca, tipus americà, amb una boca de 13 cm aproximadament.

Sobre la peça de reixeta i unida lateralment a la peça anterior, en teixit lleuger, s'incorporarà una unió des de la cintura a l'entrecreix, amb una obertura frontal per a la bragueta. La cartera dreta es confeccionarà amb una gaia de teixit lleuger d'uns 40 mm d'ample, acabada en pic arrodonit a l'entrecreix i portarà un costat de la cremallera. La cartera esquerra es formarà també amb teixit lleuger d'uns 40 mm, forma arrodonida a l'entrecreix i portarà l'altre lateral de la cremallera.

Els baixos dels camals estaran rematats amb una vora de 2 cm d'ample, on s'inserirà una cremallera de malla 3 que servirà per acoblar el folre tèrmic desmuntable en cas de portar-lo. Així mateix, incorporarà una traveta al lateral, amb tancament per cinta de contacte, per ajustar l'amplada.

### **Part Posterior**

Estarà formada per 8 peces a cada camal i una de superior.

El baix constarà d'una peça de teixit lleuger d'uns 21 cm d'alçada, unida amb costura recta a les tres peces que conformaran la part baixa del genoll, que a la vegada, s'uniran a les tres parts superiors.

Ambdues peces centrals, confeccionades en teixit lleuger, estaran reforçades lateralment per quatre peces de teixit principal de 4 cm d'ample. A la part superior s'uniran a la peça de teixit principal que forma la unió d'ambdues cames, al davant pel costat i entrecreix i, a la vegada, a la cintura amb una peça de forma corbada en teixit lleuger.

### **Cintura**

Formada per cinc peces, quatre d'elles de teixit principal i una peça en teixit lleuger. La vora inferior interna estarà rematada per una cinta biaix. La part posterior serà elàstica per facilitar l'ajustament de la peça.

La cintura tancarà amb un gafet metàl·lic simulant externament un fermall.

A la cara interior portarà 6 traus de botó per l'acoblament del folre tallavents en cas de portar-lo: dos al centre posterior, dos al costat posterior i els altres dos en el davant.

### **Costures**

Totes les costures estaran remallades i unides per puntada de seguretat i sobrecarregades amb doble repunt (9 fils). Totes les costures del teixit de reixeta es remataran mitjançant cinta biaix.

### **Butxaques**

Sobre cada camal es col·locarà una butxaca tipus plastró que tancarà amb una tapeta i dos punts de cinta de contacte. Sobre la butxaca lateral dreta es disposarà de dos compartiments per a bolígraf de 12x7cm aproximadament, oberts per la part inferior.

### **Proteccions moto/trial/escúter**

Centrat al costat i unit a la costura de la cintura, es trobarà una butxaca interior que permetrà allotjar la protecció perforada de maluc de moto/trial/escúter definida més endavant en aquest plec tècnic, certificada d'acord a la norma EN1621. La butxaca tancarà amb cinta de contacte de 5 cm de llarg i 2,5 cm d'ample aproximadament. Estarà rematada en tot el seu contorn amb una cinta al biaix.

La part interior del genoll estarà folrada amb una peça de teixit de malla on es cosirà una butxaca formada per dues peces amb obertura central, en la qual es podrà introduir la protecció de genoll de moto/trial/escúter definida més endavant en aquest plec tècnic, regulable en alçada mitjançant dues peces de cinta de contacte.

### **Bandes reflectores**

Cada camal portarà dues bandes reflectores de 50 mm d'ample aproximadament. La superior es situarà per sota la costura d'unió entre el teixit principal i lleuger a la zona posterior, i la inferior a 50 mm de la superior aproximadament.

A la cama dreta i situat sobre la primera banda reflectora, s'ubicarà un mòdul amb la inscripció "POLICIA", i a la mateixa cama i situat sobre la segona banda reflectora, el mòdul amb la inscripció "Guàrdia Urbana" a dues línies, d'aproximadament 120 x 35 mm

**POLICIA**

**Guàrdia  
Urbana**

## RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA

TALLA	38	40	42	44	46	48	50	52
<b>LLARG</b>	99	99	100	100	101	101	102	102
<b>½ MALUC</b>	47	49	51	53	55	57	59	61
<b>½ CINTURA</b>	34	36	38	40	42	44	46	48

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>	EN ISO 1833	Poliamida: 65±5 % Cotó: 30±5 % Elastà: Percentatge restant
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	430 g/m <sup>2</sup> ±5 %
<b>Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstic</b>	UNE EN ISO 5077 ISO 6330 /4N	Trama i Ordit: ± 3 %
<b>Resistència a la tracció i allargament al trencament</b>	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 1500 N Trama ≥ 2500 N <u>Allarg a la força màxima</u> Ordit ≥ 80 % Trama ≥ 30 %
<b>Repel·lència a l'oli</b>	UNE EN ISO 14419	Grau ≥ 7
<b>Resistència a l'esquinçament</b>	UNE EN ISO 13937-2	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 150 N
<b>Resistència dels teixits al mullat superficial</b>	UNE EN 4920	Grau de mullat ≥ ISO 4
<b>Resistència a l'abradió (12kPA)</b>	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles > 100.000

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4
Solidesa de les tintures a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 Descàrrega poliamida ≥ 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa ≥ 7
Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles	EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT BIELÀSTIC**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833	Poliamida: 90±5 % Elastà: Percentatge restant
Massa laminar	UNE EN 12127	220 g/m <sup>2</sup> ±5 %
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 13934-1	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 1000 N Trama ≥ 1200 N <u>Allarg a la força màxima</u> Ordit i Trama ≥ 100 %
Resistència a l'esquinçament	UNE EN ISO 13937-2	Ordit ≥ 30 N Trama ≥ 50 N

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077	Trama i Ordit: $\pm 3 \%$
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	UNE 14704-1	<i>Elasticitat 5è. cycle</i> Ordit $\geq 30\%$ Trama $\geq 30\%$ <i>Allargament recuperat</i> <u>Després de 1 min:</u> Ordit $\geq 90\%$ Trama $\geq 90\%$ <u>Després de 30 min:</u> Ordit $\geq 95\%$ Trama $\geq 95\%$
Resistència a l'abrasió (12kPA)	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles $> 200.000$
Resistència a la formació de píling (després de 7.000 cicles)	EN ISO 12945-2	Grau $\geq 4$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4$ Descàrrega cotó $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$
Solidesa dels tints a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4$ Descàrrega polièster $\geq 4$ Descàrrega poliamida $\geq 4$
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$ <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit $\geq 4$ Trama $\geq 4$
Solidesa dels tints a la llum	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa $\geq 7$

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL I DE MALLES INTERIORS**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abrasió per impacte	EN 17092-4	Compleix en zona 1 classe A

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONJUNT DE REIXETA I MALLA INTERIORS**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
Resistència a l'abració per impacte	EN 17092-4	Compleix en zona 2 classe A

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT BIELÀSTIC**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
Resistència a l'abració per impacte	EN 17092-4	Compleix en zona 2 classe A

## 62. FOLRE PANTALÓ TRIAL



- Confeccionat amb teixit laminat amb excel·lent eficàcia com a tallavent.
- Disseny ergonòmic que dona gran comoditat a la peça

### DESCRIPCIÓ

La seva funció és la d'actuar de folre interior tallavent. Les parts davanteres i posteriors estaran formades per quatre peces cadascuna. El contorn de la cintura anirà envivat amb goma labiada i els baixos rematats amb cinta biaix.

La unió del folre al pantaló es realitzarà mitjançant sis botons a la cintura i una cremallera en cadascun dels baixos dels camals.

Totes les costures del folre interior tallavent estaran rematades per cinta biaix i sobrecarregades a 0,7 cm aproximadament.

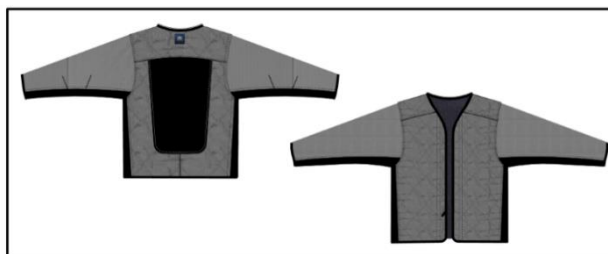
### RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA

TALLA	38	40	42	44	46	48	50	52
<b>LLARG</b>	97	97	98	98	99	99	100	100
<b>½ MALUC</b>	51	53	55	57	59	61	63	65
<b>LLARG ENTRECUIX</b>	76,5	76,5	77	77	77,5	77,5	78	78

## **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL**

<b>ASSAIG</b>	<b>NORMA</b>	<b>RESULTAT</b>
<b>Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres</b>		Polièster 100%
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	120 g/m <sup>2</sup> ± 10%
<b>Resistència al vapor de agua (Ret)</b>	ISO 11092	Ret ≤ 4 m <sup>2</sup> ·Pa/W
<b>Resistència tèrmica (Rct)</b>	ISO 11092	Rct ≥ 0,024 m <sup>2</sup> ·K/W
<b>Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier</b>		PTFE (Politetrafluoroetilè)
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	UNE EN ISO 9237	≤ 1 mm/s

**63. CONJUNT MOTORISTA AMB PROTECCIONS  
(JAQUETA+PANTALÓ)**



## **DESCRIPCIÓ**

El vestit constarà d'una caçadora i d'uns pantalons; es tracta d'un EPI de com a mínim classe 1, certificat segons la norma EN 17092-3:2020, EN ISO 13688:2013+A1:2021 de caçadora i pantalons amb un nivell AA.

Confeccionats tots dos a partir d'una combinació de diferents teixits, situats estratègicament per zones, de manera que en conjunt proporcionen característiques de resistència, elasticitat i permeabilitat a l'aire per ventilació.

La caçadora combinarà el color groc d'alta visibilitat amb el blau marí, mentre que els pantalons seran completament en color blau marí. Tots dos incorporaran elements retrorreflectants de senyalització i identificació.

Ambdues peces portaran integrades proteccions en zones concretes per esmorteir impactes en cas de caiguda.

La caçadora portarà una armilla interior tallavents i els pantalons un folre interior tallavents, tots dos desmuntables.

## **CAÇADORA**

La peça disposarà de tancament frontal mitjançant cremallera, confeccionada amb un teixit principal molt resistent a l'abradió i amb acabat hidrofugat, en colors blau i groc d'alta visibilitat. Inclourà teixit de reixeta per a les zones de ventilació, igualment resistent a l'abradió. La disposició dels diferents teixits i colors serà tal com es mostra en la imatge.

Els diferents tipus de teixits que conformen la peça tindran com a finalitat millorar-ne l'ergonomia, l'ajust i la funcionalitat, i estaran disposats per al compliment del certificat nivell AA segons la norma EN 17092-3:2020, EN ISO 13688:2013+A1:2021.

Incorporarà bandes reflectants d'alta visibilitat de color plata d'una amplada de 50 mm que es distribuïran a les mànigues, una d'horitzontal en tot el contorn, que delimitarà la zona groga d'alta visibilitat respecte a la blava, i dues bandes verticals tant pel davant com pel darrere.

El teixit principal color groc d'alta visibilitat de fons haurà de complir els valors mínims de superfície visible perquè, juntament amb les bandes, compleixi els requisits de disseny i els mètodes d'assaig necessaris per assegurar la seva conformitat amb la normativa de peces d'alta visibilitat EN ISO 20471:2013+A1:2016, de manera que la caçadora estarà certificada com a EPI de mínim categoria I.

La cremallera del tancament frontal estarà oculta per un doble viu, i per l'interior portarà una vista per a l'acoblament mitjançant cremallera d'un folre desmuntable paravents.

Al centre del davant esquerre, disposarà d'una butxaca vertical de 170 mm, de tipus "napoleó". Col·locada de forma vertical, a 10 mm d'aquesta butxaca, hi anirà un portabolígrafs.

Sobre els dos davanters superiors (dreta i esquerra) portarà, per sota les muscleres, una peça clickfast per suport de radio/càmera personal que anirà directament cosida a la peça. Al seu costat, i pròxim a la cisa (costat exterior respecte el click-fast), s'incorporarà una tira horitzontal cosida amb pas lliure de 4,5 cm de llargada per 2 cm d'amplada, aproximadament.



*Imatge del sistema utilitzat en les armlles antibales de GUB, que s'ha de posicionar en tots dos costats (dreta i esquerra)*

La peça presentarà una forma més allargada a la part posterior per protegir la zona lumbar i una vista amb cremallera per a l'acoblament amb els pantalons de motorista. Aquesta cremallera s'estendrà fins al davant cobrint gran part del contorn.

### **Folre desmuntable**

El folre desmuntable paravents estarà format per dos davanters i esquena, amb la finalitat de millorar l'ergonomia, l'ajust i la funcionalitat, rematat als laterals. S'acoblarà a la jaqueta pel centre davant de les vistes interiors mitjançant cremallera, i a l'interior del coll i de les bocamànigues mitjançant fermalls de pressió. Com aïllant tèrmic disposarà d'una guata interior d'uns 40 g/m<sup>2</sup> a les mànigues i d'uns 130 g/m<sup>2</sup> aproximadament al tors.

### **Coll**

Serà de tipus mao amb el costat esquerre muntat sobre el dret i tancament frontal mitjançant fermalls de pressió. A la part posterior incorporarà una traveta de pas amb sivella per ajustar el coll mitjançant cinta de contacte (velcro). La traveta i els velcros tindran una longitud suficient per permetre un ampli rang d'ajust, i les cantonades dels velcros estaran arrodonides per millorar-ne l'acabat.

### **Ajust cintura-esquena**

Als laterals de l'esquena, a l'alçada del baix, es disposaran ajustos similars als del coll. La traveta anirà cosida a la peça de l'esquena, orientada cap al costat, i el seu tancament tindrà una longitud suficient per a permetre un ampli rang d'ajust. Les cantonades de les cintes de contacte (velcros) seran arrodonides per millorar-ne l'acabat.

### **Bocamànigues**

Les bocamànigues presentaran una cremallera de 2 cursors oposats de 190 mm de llarg aproximadament amb manxa tipus reixeta a l'obertura. El puny s'ajustarà mitjançant una traveta amb forma i cinta de contacte de longitud suficient per a un ajust òptim.

## Butxaques per a proteccions moto/trial/escúter

La caçadora portarà un folre interior de reixeta de color negre, que incorporarà butxaques per allotjar les proteccions d'amortiment d'impactes a l'esquena, espatlles i colzes. Aquestes butxaques, de tancament per cinta de contacte (velcro), disposaran de capacitat suficient per allotjar adequadament les proteccions i que, al mateix temps, quedin correctament col·locades en la zona a protegir. Les proteccions estaran homologades d'acord amb les edicions vigents de les normes EN 1621-1 i EN 1621-2. A les zones laterals de l'esquena i a la part del darrere de la zona superior dels colzes incorporarà uns panells elàstics tipus acordió que facilitaran els moviments. Aquests panells estaran confeccionats d'acord a les característiques del teixit principal groc.

## Mòduls i Emblemes

A la màniga dreta portarà l'escut triangular de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



A la màniga esquerra portarà termofixada la bandera de Catalunya amb unes dimensions de 50x25 mm.



Al pit esquerre està disposat l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona en PVC sobre fons de feltre negre.



Al pit dret, a la mateixa alçada que l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona, i sobre la cinta reflectora, es posicionarà una cinta de contacte femella gris de 50x20 mm.

A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / Guàrdia urbana" amb quatre quadres també de color plata reflectora sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.



## **PANTALONS**

Igual que la caçador, estarà confeccionat amb un teixit principal molt resistent a l'abradió i amb acabat hidrofugat, i un teixit de reixeta per a les zones de ventilació, igualment resistent a l'abradió, tots dos en color blau. La disposició dels diferents teixits serà tal com es mostra en el disseny de l'adjunt.

Els diferents tipus de teixits que conformen la peça tindran com a finalitat millorar-ne l'ergonomia, l'ajust i la funcionalitat, per al compliment del certificat nivell AA segons la norma EN 17092-3:2020, EN ISO 13688:2013+A1:2021.

Incorporarà una banda reflectant horitzontal d'alta visibilitat de color plata d'una amplada de 50 mm d'acord amb EN 20471 a tot el contorn dels camals i com a mínim a uns 12 cm del baix, tal i com es mostra en el disseny adjunt.

Per a l'acoblament amb la caçadora, presenta una cremallera sense cursor on les dents sobresortiran de la cintura. La cremallera arribarà fins al davant, cobrint el mateix contorn que correspon a la cremallera de la caçadora, per tal d'unir les dues peces.

Cordarà mitjançant un gafet metàl·lic i botó interior amb trau a la cintura. Les butxaques davanteres seran de tipus francès de 170 mm i, als camals, incorporarà a cada costat una butxaca de plastró amb manxa a l'extrem inferior i al darrere, totes dues amb tancament de cremallera de 170 mm i tiradors de cinta.

Al baix dels camals presentarà obertures amb tancament de cremallera de 250 mm i es podrà ajustar el baix mitjançant una traveta amb cinta de contacte (velcro).

A la zona dels genolls disposarà d'un teixit de reforç sobreposat al teixit principal amb insercions reflectants.

La cintura inclourà una cinta amb banda de silicona i les corresponents travetes per al pas del cinturó de 50 mm.

Incorporarà internament un calçó tallavents desmuntable per regular la ventilació de la peça, que es fixarà als pantalons per mitjà d'una cremallera a la cintura i de fermalls de pressió als baixos.

Tal i com s'especifica a la caçadora, els pantalons disposaran internament d'allotjaments tipus butxaca als malucs i genolls per a les proteccions corresponents homologades segons a les edicions vigents de les normes EN 1621-1 i EN 1621-2.

## **PROTECCIONS**

Les proteccions d'espatlles, colzes, genolls, malucs i esquena hauran d'estar certificades d'acord amb la norma EN 1621-1, amb un nivell de protecció 2.

## **CERTIFICACIONS**

La peça està doblement certificada:

- Conjunt caçadora de motorista i pantalons de motorista: EN ISO 17092-3:2020. Roba de protecció per a motociclista Classe AA o equivalent
- Caçadora de motorista: EN ISO 20471:2013 Roba d'alta visibilitat Classe 1 o equivalent

## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA CONFECCIONADA**

### **Jaqueta de motorista**

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG MÀNIGA	LLARG DE PEÇA
<b>XS</b>	48	61	65
<b>S</b>	52	63	67
<b>M</b>	56	65	69
<b>L</b>	60	67	71
<b>XL</b>	64	68,5	73
<b>2XL</b>	68	69,5	75
<b>3XL</b>	72	70,5	76

### **Pantaló de motorista**

TALLA	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>
½ CINTURA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57
½ MALUC	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65
LLARG ENTRECUIX	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
LLARG PANTALÓ	100	100	100	101,5	101,5	102	102	102,5	102,5	103	103
½ CONTORN BAIX	19	20	20,5	21	21,5	22	22,4	22,8	23	23,5	24

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS TEIXITS DE LA CAÇADORA

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Determinació de Coordenades (X, Y, Y)	UNE-EN ISO 105-J01 En Original i després 25 Rentats 4N Assecat A	Les coordenades cromàtiques estan situades dins de les àrees definides per les coordenades que dicta la norma UNE-EN ISO 20471:2013 i el factor de luminància es superior a 0,70 segons la norma UNE-EN ISO 20471:2013

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (TEIXIT PRINCIPAL GROC + MALLS)

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abradió per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 1 classe AA

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (REIXETA + MALLA)

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abradió per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 2 classe AA

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (TEIXIT BLAU + MALLA)

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abradió per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 2 classe AA

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS TEIXITS DEL PANTALÓ

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (TEIXIT PRINCIPAL BLAU + MALLES)**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abració per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 1 classe AA

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (REIXETA + MALLA)**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abració per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 2 classe AA

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES ESTRUCTURA DE CAPES EN ZONA DE PROTECCIÓ (TEIXIT BIELÀSTIC)**

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a l'abració per impacte (mètode Darmstadt)	EN 17092-3	Compleix en zona 3 classe AA

## **64. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER - PROTECCIÓ ESQUENA**



- Protecció d'esquena certificada EN 1621-2.

### **DESCRIPCIÓ**

Protector fabricat en escuma de poliuretà viscoelàstica negra que serà col·locat a les butxaques de la roba de moto/trial/escúter confeccionades a tal efecte.

Proporcionen una protecció contra els impactes mecànics del motorista en cas d'accident i proporcionarà un òptim nivell de transpirabilitat gràcies a les seves obertures de ventilació

### **Certificació**

Estarà certificat segons la norma EN 1621-2– Roba de protecció davant dels impactes mecànics per a motociclistes - Part 2: Protectors d'esquena per a motociclistes - Requisits i mètodes d'assaig.

Segons aquesta norma es tracta d'un protector del tipus FB i de nivell 2.

## **65. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER** **- PROTECCIÓ COLZE (PARELLA)**



- Protecció de colze certificada EN 1621-1.

### **DESCRIPCIÓ**

Protectors fabricats en escuma de poliuretà viscoelàstica negra que seran col·locats a les butxaques de la roba de moto/trial/escúter confeccionades a tal efecte.

Proporcionen una protecció contra els impactes mecànics del motorista en cas d'accident i proporcionarà un òptim nivell de transpirabilitat gràcies a les seves obertures de ventilació

### **Certificació**

Estaran certificats segons la norma EN 1621-1 – Roba de protecció davant dels impactes mecànics per a motociclistes - Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a protectors contra impactes.

Segons aquesta norma es tracta d'un protector del tipus B i de nivell 2.

## **66. PROTECCIONS SUPERIORS MOTO/TRIAL/ESCÚTER** **- PROTECCIÓ ESPATLLA (PARELLA)**



- Protecció d'espatlla certificada EN 1621-1.

### **DESCRIPCIÓ**

Protectors fabricats en escuma de poliuretà viscoelàstica negra que seran col·locats a les butxaques de la roba de moto/trial/escúter confeccionades a tal efecte.

Proporcionen una protecció contra els impactes mecànics del motorista en cas d'accident i proporcionarà un òptim nivell de transpirabilitat gràcies a les seves obertures de ventilació

### **Certificat**

Estaran certificats segons la norma EN 1621-1 – Roba de protecció davant dels impactes mecànics per a motociclistes - Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a protectors contra impactes.

Segons aquesta norma es tracta d'un protector del tipus A i de nivell 2.

## 67. PROTECCIONS INFERIORS MOTO/TRIAL – PROTECCIÓ MALUC (PARELLA)



- Proteccions certificades EN 1621-1

### **DESCRIPCIÓ**

Protectors fabricats en escuma de poliuretà viscoelàstica negra que seran col·locats a les butxaques de la roba de moto/trial/ confeccionades a tal efecte.

Proporcionen una protecció contra els impactes mecànics del motorista en cas d'accident i proporcionarà un òptim nivell de transpirabilitat gràcies a les seves obertures de ventilació

### **Certificat**

Estaran certificats segons la norma EN 1621-1 – Roba de protecció davant els impactes mecànics per a motociclistes - Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a protectors contra impactes

Segons aquesta norma es tracta d'un protector del tipus B i de nivell 2.

## 68. PROTECCIONS INFERIORS MOTO/TRIAL – PROTECCIÓ GENOLL (PARELLA)



- Proteccions certificades EN 1621-1

### DESCRIPCIÓ

Protectors fabricats en escuma de poliuretà viscoelàstica negra que seran col·locats a les butxaques de la roba de moto/trial/ confeccionades a tal efecte.

Proporcionen una protecció contra els impactes mecànics del motorista en cas d'accident i proporcionarà un òptim nivell de transpirabilitat gràcies a les seves obertures de ventilació

### **Certificat**

Estaran certificats segons la norma EN 1621-1 – Roba de protecció davant els impactes mecànics per a motociclistes - Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a protectors contra impactes

Segons aquesta norma es tracta d'un protector del tipus B i de nivell 2.

## 69. SAMARRETA INTERIOR IGNÍFUGA M/L



### DESCRIPCIÓ

- Color blau fosc o negre
- Màniga llarga amb puny elàstic
- Coll rodó
- Ajustada al cos
- Transpirable
- Fibres retardant de la flama
- Certificació del teixit d'acord a la Norma UNE-EN ISO 11612:
  - Propagació limitada de la flama: nivell A1
  - Calor convectiu: nivell B1
  - Calor radiant: nivell C1
  - Resistència a l'esquitx de metall fos: nivell E1

### **Etiqueta**

L'etiqueta s'haurà de situar preferentment per la part interior de la peça en un teixit suau que en cap cas generi rascades ni molèsties a l'usuari. També s'acceptarà etiqueta per la part exterior de la peça (en una posició discreta), en sublimació o sistema de gravat similar directament sobre la peça per la part interior; així com una combinació d'aquestes 3 modalitats.

### **Talles**

De la XS a la 3XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent)

### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin la marca i l'element, sense obrir la bossa contenidora.

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Composició		Modacrílic 55% Cotó 45%
Gramatge (g/m <sup>2</sup> )	UNE EN 12127	260±10 gr/m <sup>2</sup>
Solidesa al rentat a 40°C	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 4
Solidesa a la transpiració alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa a la transpiració àcida	UNE EN ISO 105-E04	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa al frec	UNE EN ISO 105-X12	Degradació en sec ≥ 5 Descàrrega en mullat ≥ 5
Propagació limitada de la flama	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: A1
Calor convectiu	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: B1
Calor radiant	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: C1
Resistència a les esquitxades de metall fos	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: E1

## 70. PANTALÓ INTERIOR IGNÍFUG



### DESCRIPCIÓ

- Color blau fosc o negre
- Cintura elàstica ajustable amb cordó
- Turmells elàstics
- Aïllament tèrmic
- Transpirable
- Fibres retardants de la flama
- Certificació del teixit d'acord a la Norma UNE-EN ISO 11612:
  - Propagació limitada de la flama: nivell A1
  - Calor convectiu: nivell B1
  - Calor radiant: nivell C1
  - Resistència a l'esquitx de metall fos: nivell E1

### **Talles**

De la XS a la 3XL (es permet cobrir alguna de les talles amb model si no igual, equivalent)

### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin la marca i l'element, sense obrir la bossa contenidora.

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Composició		Modacrílic 55% Cotó 45%
Gramatge (g/m <sup>2</sup> )	UNE EN 12127	260±10 gr/m <sup>2</sup>
Solidesa al rentat a 40°C	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa a la llum	UNE EN ISO 105-B02	Índex ≥ 4
Solidesa a la transpiració alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa a la transpiració àcida	UNE EN ISO 105-E04	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4
Solidesa al frec	UNE EN ISO 105-X12	Degradació en sec ≥ 5 Descàrrega en mullat ≥ 5
Propagació limitada de la flama	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: A1
Calor convectiu	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: B1
Calor radiant	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: C1
Resistència a les esquitxades de metall fos	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: E1

## 71. COLL TUBULAR IGNÍFUG



### DESCRIPCIÓ

- Color negre
- Aïllament tèrmic
- Confortable i transpirable
- Fibres retardants de la flama
- Certificació del teixit d'acord a la Norma UNE-EN ISO 11612:
  - Propagació limitada de la flama: nivell A1
  - Calor convectiu: nivell B1
  - Calor radiant: nivell C1

### **Talles**

Talla única

### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin la marca i l'element, sense obrir la bossa contenidora.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Composició		Modacrílic 55%, Cotó 45%
Gramatge (g/m <sup>2</sup> )	UNE EN 12127	180±10 gr/m <sup>2</sup>
Solidesa al rentat a 40°C	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 5 Descàrrega ≥ 4

<b>Solidesa a la llum</b>	UNE EN ISO 105-B02	Índex $\geq$ 4
<b>Solidesa a la transpiració alcalina</b>	UNE EN ISO 105-E04	Degradació $\geq$ 5 Descàrrega $\geq$ 4
<b>Solidesa a la transpiració àcida</b>	UNE EN ISO 105-E04	Degradació $\geq$ 5 Descàrrega $\geq$ 4
<b>Solidesa al frec</b>	UNE EN ISO 105-X12	Degradació en sec $\geq$ 5 Descàrrega en mullat $\geq$ 5
<b>Propagació limitada de la flama</b>	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: A1
<b>Calor convectiu</b>	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: B1
<b>Calor radiant</b>	UNE EN ISO 11612	Nivell assolit: C1
<b>Formació de piling</b>	UNE EN ISO 12945-2	Grau $\geq$ 5 (3000 cicles)
<b>Resistència a l'esclat</b>	UNE EN ISO 13938-1	$\geq$ 500 KPa

## 72. JAQUETA D'INTERVENCIÓ DISCRETA



### DESCRIPCIÓ

Jaqueta de color blau marí fosc, amb membrana impermeable i transpirable de dues capes. Interiorment anirà folrada amb un teixit negre de reixeta.

#### **Part davantera**

Els davanters s'uniran mitjançant cremallera espiral malla 4,5 a la part central, que ha d'anar des del coll fins al baix de la peça. Aquesta cremallera no s'ha de cobrir amb tapeta. A la cara interna d'aquesta cremallera, a sota del costat dret, es posicionarà una tapeta d'uns 30 mm d'amplada que recorri tota la longitud de la cremallera, que eviti el contacte amb la pell de l'usuari.

Incorpora dues butxaques a l'alçada del pit, una a cada costat i centrades entre la cremallera central i el lateral de la peça. L'entrada de les butxaques serà tipus trau i tindrà unes dimensions aproximades de 12 cm d'amplada i 16 cm d'alçada. Aquestes butxaques es tancaran mitjançant tapeta amb cinta mascle i femella.

La peça del costat esquerre ha d'incorporar l'escut ovalat de la Guàrdia Urbana de Barcelona i cinta femella per enganxar el TIP i tindrà unes dimensions aproximades de 10 cm d'amplada i 16 cm de llargada, estarà cosida a la peça principal a la part superior i se subjectarà mitjançant imants a la part inferior.

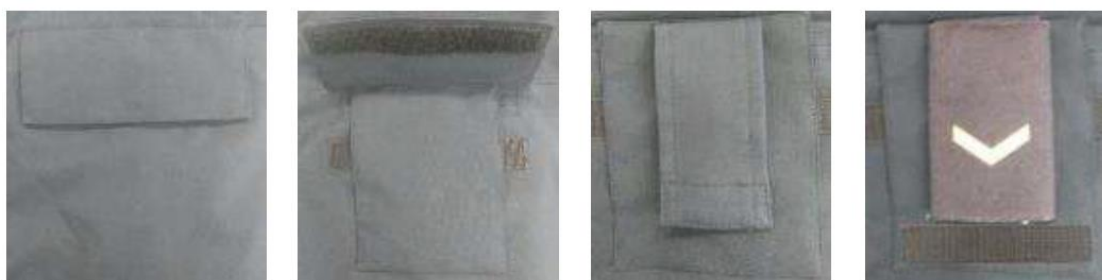
La peça del costat dret tindrà unes dimensions aproximades de 10 cm d'amplada i 16 cm de llarg, estarà cosida a la peça principal a la part superior i se subjectarà mitjançant imants a la part inferior. La peça del costat dret ha d'incorporar a sobre una traveta per inserir el galó de la categoria amb unes dimensions aproximades de 5 cm d'amplada i 10 cm de llargada. Sota aquesta traveta hi haurà una cinta que anirà de banda a banda de la peça desmuntable, per incorporar un pedaç ("parche") amb la inscripció corresponent al servei.

A banda i banda de la jaqueta, i per sota d'aquestes butxaques també s'hauran de col·locar dos imants disposats en paral·lel perquè coincideixin amb els imants dels pegats independents.

Es mostra una fotografia de la butxaca esquerra descrita:



Es mostren fotografies de la butxaca dreta descrita, en ordre d'esquerra a dreta: imatge de la tapeta per tancar la butxaca, imatge de la tapeta amb la butxaca oberta, imatge del pedaç amb la xarretera, imatge del pedaç amb un galó col·locat a la xarretera, i imatge de la veta adherent per col·locar-hi la descripció del servei.



A banda de les butxaques descrites anteriorment, la part davantera també ha de tenir dues butxaques verticals inferiors, lleugerament esbiaixades, amb un angle d'inclinació

d'entre 8 i 12 graus, agafant com a referència que la part inferior de les butxaques ha d'estar més propera al centre de la peça i que la part superior de les butxaques ha d'estar més propera al lateral exterior de la peça. Les butxaques estaran situades a la costura d'unió de la part davantera amb el lateral. Aquestes butxaques es tancaran mitjançant una cremallera d'aproximadament 17cm de longitud.

L'interior d'aquestes butxaques ha d'estar confeccionat amb el mateix teixit que la resta de la peça. Les obertures de les butxaques han de quedar ocultes per la pròpia peça davantera, que simularà una tapeta. A la part inferior d'aquestes butxaques hi haurà dues sortides amb la funció de desguàs per a cada butxaca. Es mostra una fotografia del tipus de butxaca descrit.



La part davantera també ha d'incorporar una butxaca a la part superior i interior al costat dret. Aquesta ha de disposar de cremallera i ha d'estar adaptada per portar-hi el telèfon mòbil o l'emissora portàtil i poder-los manipular de forma tàtil.

A l'interior de la jaqueta, al costat esquerre, s'ubicarà una butxaca amb cremallera que servirà per a guardar-hi la jaqueta una vegada plegada, de manera que aquesta es pugui transportar còmodament amb unes dimensions reduïdes.

La vora inferior de la part davantera ha d'incloure un cordó que permeti l'ajustament de la peça al cos mitjançant caixes de pressió situades als extrems de la vora, que han de quedar ocults en la part interior-central de la peça. El cordó ha de ser de goma.

La totalitat de la peça presentarà diversos talls que li aportaran ergonomia.

### **Part posterior**

Haurà d'estar unida a la part davantera mitjançant costures per la zona de les espatlles i els costats.

Hi ha d'haver un tall simulant un canesú, a l'alçada del qual s'haurà d'incorporar una butxaca amb una amplada aproximada de 27 cm i una alçada aproximada de 20 cm, que es tanqui mitjançant veta adherent. A l'interior d'aquesta butxaca, s'allotjarà una peça amb la llegenda POLICIA Guàrdia Urbana en cinta reflectant de color plata. Als

extrems inferiors d'aquest pedaç hi haurà dos imants amb forma rodona amb una mida aproximada 1,5 cm, que permetin subjectar el pedaç a la part posterior de la peça.

Aquesta butxaca ha d'estar situada aproximadament a 10 cm de la part superior de la costura que uneix l'esquena amb la caputxa i centrada en amplada. La butxaca ha de disposar d'una solapa o tapeta d'aproximadament 6 cm d'alçada per amagar-la. A la part interior de la solapa hi ha d'haver veta adherent perquè la solapa quedi subjecta a la jaqueta quan la butxaca estigui tancada.



A la jaqueta, i per sota de la butxaca també s'hauran de col·locar dos imants situats per sota la veta adherent de la butxaca disposats en paral·lel per a què coincideixin amb els imants del pedaç independent.

### **Mànigues**

Les mànigues estaran confeccionades per diverses peces a la zona dels colzes, donant forma a aquest amb un disseny ergonòmic que garanteixi el moviment natural dels braços.

A la part superior, cadascuna disposarà d'una solapa, a mode de tapeta, amb forma de trapezi invertit, amb unes dimensions d'aproximadament 20 cm d'amplada en la seva part superior, 17 cm d'amplada en la seva part inferior, i 7 cm d'alçada. Aquesta solapa ha d'estar centrada en amplada, i ha de disposar d'imants als extrems lliures que permetin subjectar la solapa a la peça. Per sobre de la solapa s'hauran de col·locar dos imants amb forma rodona que han de permetre enganxar la solapa, que també haurà d'incloure dos imants als extrems. A l'interior de la solapa es posicionarà una cinta reflectant de color groc d'alta visibilitat, amb la inscripció "POLICIA", de manera que es pugui llegir quan la solapa s'aixequi cap amunt.



A la part inferior de la màniga esquerra, es disposarà una butxaca, amb unes dimensions aproximades de 12 cm de llargada i 15 cm d'alçada. A la part inferior de la butxaca, es posicionarà un trau com a desguàs.

La terminació de la màniga es realitzarà mitjançant traveta i ajust de cinta femella i mascle per regular-ne l'ajust.

### **Coll**

Ha de tenir unes dimensions aproximades de 15 cm d'alçada per poder tapar la cara de l'usuari fins l'alçada del nas aproximadament. Ha de disposar d'una solapa posterior que permeti desar-hi la caputxa mitjançant un tancament de veta adherent.

### **Caputxa**

Ha de ser una prolongació de la jaqueta com si fos una sola peça. S'ha de poder plegar i desar a l'interior de la solapa del coll mitjançant tanca de cinta mascle i femella. S'ha de poder fixar al cap mitjançant un cordó elàstic.

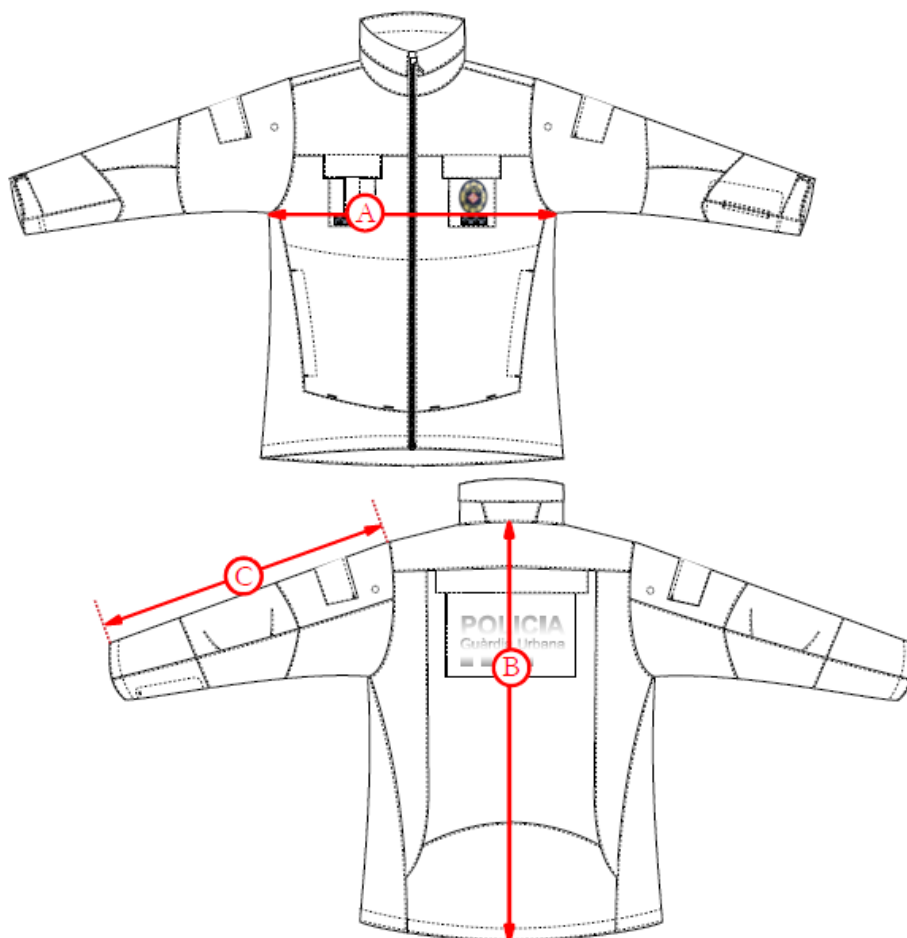
### **Costures**

Totes les costures de la peça han de ser termosegellades.

### **Folre**

El conjunt de la peça ha de disposar d'un folre interior de color fosc, que ha d'estar cosit per tot el perímetre de la peça i les mànigues.

## **RELACIÓ DE TALLES I MESURES DE PEÇA ACABADA**



		XXS	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
<b>A</b>	<b>½ CONTORN PIT</b>	51,5	53,5	57,5	61,5	65,5	69,5	73,5	77,5	81,5
<b>B</b>	<b>LLARG PEÇA</b>	68	68,5	69,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5	80,5
<b>C</b>	<b>LLARG MÀNIGA</b>	60	61	63	65	67	68,5	70	71	72

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
<b>Membrana</b>		Estructura de bicomponent de PTFE (politetrafluoroetilè i poliuretà).
<b>Massa laminar</b>	UNE EN 12127	150 g/m <sup>2</sup> ± 10%
<b>Composició</b>		100% Polièster

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Lligament	UNE 40084 UNE 40161	Sarga de 4
Estabilitat dimensional en el teixit	EN ISO 5077 5 cicles 4N/A	Ordit $\pm 1\%$ Trama $\pm 1\%$
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105-B02. Mètode 2	Índex de solidesa $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació $\geq 4-5$ Descàrrega $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació $\geq 4-5$ Descàrrega $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació $\geq 4-5$ Descàrrega $\geq 4-5$ <u>Dissolució àcida</u> Degradació $\geq 4-5$ Descàrrega $\geq 4-5$
Solidesa de les tintures al fregament	UNE EN ISO 105-X12	Descàrrega en sec $\geq 4-5$ Descàrrega en mullat $\geq 4-5$
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	EN ISO 11092	$\leq 5 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa}/\text{W}$
Resistència a l'esquinçament	UNE EN ISO 4674-1	Longitudinal $\geq 40 \text{ N}$ Transversal $\geq 60 \text{ N}$
Resistència a l'abració (9kPa)	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles $\geq 70.000$
Resistència a la penetració de l'aigua	En ISO 811	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En original <math>&gt; 20.000 \text{ Pa}</math> CLASSE 1</li> <li>• En original costures termosegellades <math>&gt; 20.000 \text{ Pa}</math> CLASSE 3</li> <li>• Després de 5 cicles de rentat 4N/A costures termosegellades <math>&gt; 20.000 \text{ Pa}</math> CLASSE 4</li> <li>• Després de 5 cicles de rentat en sec <math>&gt; 20.000 \text{ Pa}</math> CLASSE 4</li> <li>• Després de 1.000 cicles</li> </ul>

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
		d'abració > 20.000 Pa CLASSE 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Després de 9.000 cicles de flexió &gt; 20.000 Pa CLASSE 4</li> <li>• Després d'assaig amb fuel i olis &gt; 20.000 Pa CLASSE 4</li> </ul>
<b>Resistència de la tracció</b>	EN ISO 1421	Força Màxima (N): Ordit ≥ 900 N Trama ≥ 900N
<b>Resistència a les costures</b>	EN ISO 13935-2	≥ 550 N
<b>Resistència a la formació de piling</b>	EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4
<b>Permeabilitat a l'aire</b>	En ISO 9237	≤ 0,5 mm/s
<b>Assaig de repel·lència a l'oli</b>	EN ISO 14419	Grau ≥ 5
<b>Assaig de repel·lència a l'aigua</b>	AATCC Test Method 22	Grau ≥ 7

## 73. GUANTS ANTITALL



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- L'ús essencial d'aquests guants és la protecció dels agents durant els escorcolls i diferents intervencions. Per tant, complint la normativa de protecció sol·licitada, han de ser suficientment prims per transmetre la sensibilitat al tacte de l'usuari.
- Confeccionat en teixits tècnics, incorporant al palmell de la mà un material que sigui antilliscant i resistent a l'abradió.
- Costures amb fils de similar material i característiques.
- Color negre o blau marí, tant teixit com fil de confecció.
- Al canell hi haurà un tancament amb veta adherent que facilitarà l'ajust i fixament del guant a la mà.

#### **Certificats**

- Certificació segons norma EN388 Guants de protecció contra riscos mecànics amb uns nivells mínims de prestació:
  - Resistència a l'abradió: 3
  - Resistència al tall amb fulla: 5 o Resistència al tall mètode TDM (segons ISO 13997): F
  - Resistència a l'esquinçament: 4
  - Resistència a la penetració: 4
- Certificació segons norma EN407 Guants de protecció i altres equips de protecció de mà enfront riscos tèrmics (calor i/o foc) amb uns nivells mínims de prestació:
  - Comportament/Propagació a la flama: 4
  - Calor de contacte: 1

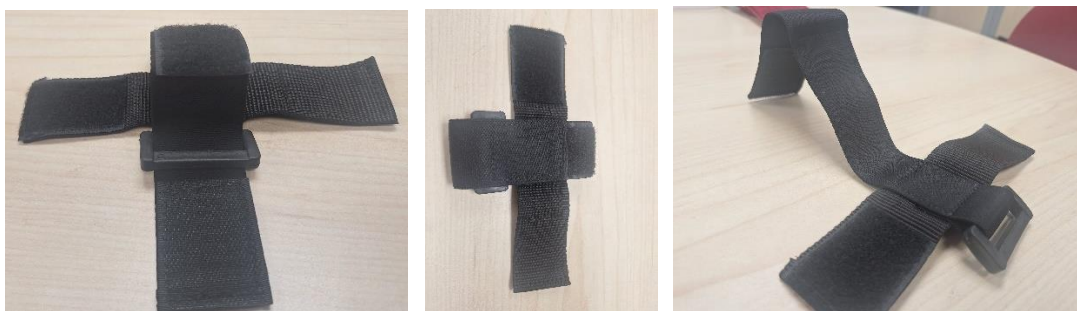
#### **Talles**

Disposarà com a mínim de 6 talles diferenciades.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells, un per a cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el guant i la seva talla sense obrir la bossa contenidora.

## 74. SUPORT GUANTS ANTITALL



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- La funció essencial d'aquest suport és la de transportar amb seguretat el parell de guants antitall, penjats del cinturó doble que utilitza Guàrdia Urbana amb seguretat, per tant les dimensions i pes seran els mínims indispensables per aconseguir aquesta funció i cal que el sistema de subjectió sigui compatible amb el cinturó doble utilitzat per Guàrdia Urbana de Barcelona.
- Realitzat en poliamida d'alta resistència o material similar.
- La subjectió dels guants antitall es realitzarà mitjançant sivella de polímer o similar i veta adherent, que permetran rodejar els guants i graduar la pressió per tal de que quedin fermament agafats, evitant la seva pèrdua.
- La subjectió al cinturó es realitzarà amb una tira de poliamida cosida perpendicularment a l'element anterior. En els seus extrems portarà cosides vetes adherents fortes, que permetran abraçar el cinturó fermament i impedir la seva sostracció. També s'acceptaran sistemes d'ajustament fixe al cinturó de dotació (traveta cosida pels dos extrems). Els sistemes de tipus "clip" o amb botons són sistemes de posar i treure que per experiència es consideren poc duradors i vulnerables i, per tant, NO s'acceptaran com a vàlids.
- Color negre o blau marí, tant teixit com fil de confecció.

#### **Talles**

- Talla única.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida transparent i estanca a la pols, amb etiquetes que identifiquin el suport sense obrir la bossa contenidora.

## 75. GUANTS ESCÚTER/MOTO ESTIU



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Confeccionats en una combinació de polièster o poliamida en el dors de la mà i pell de primera qualitat en el palmell de la mà o materials similars. Incorporarà microperforacions per millorar la seva transpirabilitat.
- Amb folre interior de polièster o similar per major confort, que faciliti l'evaporació de la suor
- Protecció als nusos dels dits de cautxú sintètic o similar amb recobriment de pell.
- Reforços i encoixinats a les zones que estratègicament ho requereixin
- Permetrà utilitzar dispositius de pantalla tàctil sense haver de treure's els guants.
- Al canell hi haurà un tancament amb veta adherent que facilitarà l'ajust i fixament del guant a la mà.
- Atès que és un guant d'estiu, l'allargada de la peça respecte del canell serà l'adequada i en cap cas superior als 10cm.
- Incorporarà tela reflectant i/o elements d'alta visibilitat.
- Color negre o blau marí en tots els components: tant pell, teixits com fil de confecció
- Etiqueta interior amb certificacions i instruccions de manteniment i neteja.

#### **Certificats**

Certificació d'acord a la Norma EN 13594 guants de protecció per a motocicleta o equivalent com a Nivell 2 KP

#### **Talles**

- Disposarà com a mínim de 6 talles diferenciades.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells, un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols on es pugui identificar el model i tipus de guant.

## 76. GUANTS MOTO HIVERN



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Confeccionats en una combinació de polièster o poliamida en el dors de la mà i pell de primera qualitat en el palmell de la mà o materials similars.
- Amb folre interior de polièster o similar per major confort
- Incorporarà membrana impermeable i tallavents
- Protecció als nusos dels dits de cautxú sintètic o similar amb recobriment de pell.
- Reforços i encoixinats a les zones que estratègicament ho requereixin
- Permetrà utilitzar dispositius de pantalla tàctil sense haver de treure's els guants.
- Al canell hi haurà un tancament amb veta adherent que facilitarà l'ajust i fixament del guant a la mà.
- Atès que és un guant d'hivern, l'allargada de la peça respecta del canell serà igual o superior als 8 cm.
- Incorporarà tela reflectant i/o elements d'alta visibilitat.
- Color negre o blau marí en tots els components: tant pell, teixits com fil de confecció
- Etiqueta interior amb certificacions i instruccions de manteniment i neteja.

#### **Certificats**

- Certificació d'acord a la Norma EN 13594 guants de protecció per a motocicleta o equivalent com a Nivell 2 KP.

#### **Talles**

- Disposarà com a mínim de 6 talles diferenciades.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols on es pugui identificar el model i tipus de guant.

## 77. GUANTS ESCÚTER HIVERN



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Confeccionats en una combinació de polièster o poliamida en el dors de la mà i pell de primera qualitat en el palmell de la mà o materials similars.
- Amb folre interior de polièster o similar per major confort
- Incorporarà membrana impermeable i tallavents
- Protecció als nusos dels dits de cautxú sintètic o similar.
- Reforços i encoixinats a les zones que estratègicament ho requereixin
- Permetrà utilitzar dispositius de pantalla tàctil sense haver de treure's els guants.
- Al canell hi haurà un tancament amb veta adherent que facilitarà l'ajust i fixament del guant a la mà.
- Tot i que es tracti d'un guant d'hivern, ja que el seu ús està destinat a agents que circulen amb escúter, l'allargada de la peça respecte el canell serà inferior a la del guant de moto d'hivern i en cap cas serà superior a 10 cm
- Incorporarà tela reflectant i/o elements d'alta visibilitat.
- Color negre o blau marí en tots els components: tant pell, teixits com fil de confecció
- Etiqueta interior amb certificacions i instruccions de manteniment i neteja.

#### **Certificats**

- Certificació d'acord a la Norma EN 13594 guants de protecció per a motocicleta o equivalent com a Nivell 1 KP o Nivell 2 KP.

#### **Talles**

- Disposarà com a mínim de 6 talles diferenciades.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols on es pugui identificar el model i tipus de guant.

## 78. GUANTS HIVERN UBO



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Guants fins, lleugers i elàstics
- Destinat a protegir les mans de l'usuari del fred.
- Material: material o combinació de materials tècnics amb propietats tallavents.
- Confeccionat per aportar calidesa, tot i mantenir un grau elevat de transpirabilitat.
- Per ús en un rang de temperatures entre 5°C i -10°C
- Han de ser suficientment prims per transmetre la sensibilitat al tacte de l'usuari i la manipulació precisa de l'arma o d'un bolígraf. Alhora, el seu gruix haurà de permetre la utilització dels guants antitall (descrits en aquest plec) per sobre d'aquest.
- Permetrà utilitzar dispositius de pantalla tàctil sense haver de treure's els guants, amb sistema tàctil tan en el dit polze com el dit índex de totes dues mans
- Inclourà goma elàstica, veta adherent o sistema similar per assegurar un òptim ajust del guant al canell de l'usuari.
- Es valorarà la incorporació d'elements antilliscants al palmell de la mà que permetin assegurar una bona subjecció dels elements per part de l'agent amb l'ús dels guants (especialment en l'ús de l'arma de foc i de la defensa extensible). Caldrà que aquests elements augmentin de manera ínfima el gruix del guant i s'integrin en el propi guants sense destacar en excès.
- Color negre o blau marí.

#### **Talles**

- Disposarà com a mínim de 4 talles diferenciades.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells un per cada mà diferenciada.
- Caldrà incloure amb el subministrament una bossa de transport de microfibra amb tancament per cordó o similar, compatible amb els guants, per a facilitar l'emmagatzematge d'aquests mentre l'usuari no els utilitzi.
- El format de subministrament serà per parell de guants + bossa de transport embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols on es pugui identificar el model i tipus de guant (els guants i la bossa de transport poden estar en embolcalls diferents).

## 79. GUANTS DE GALA



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Teixit o fàbrica derivada de la poliamida (Nylon o similars característiques).
- Costures amb fils d'igual material i característiques.
- Color blanc, tant teixit com fil de confecció.
- Etiqueta interior amb descripció del teixit i instruccions de manteniment (rentat, eixugat i neteja).

#### Confecció:

- Patronatge format per dues peces (palmell i dors de la mà), dit polze i tres tires de roba cosides entre les separacions de la resta de dits per facilitar la seva introducció.
- Les costures seran interiors, amb dos fils que únicament mantindran unides les peces del patronatge descrites. També hi haurà una costura per mantenir el plegament del tall de final de patró a l'altura del canell, per impedir que pugui esfilagarsar-se el final del teixit.
- En la peça dels dors de la mà, hi haurà tres costures longitudinals que partiran de la intersecció dels dits centrals per donar cos al guant i indicar la seva posició.

#### **Talles**

- Talla única (flexibilitat del teixit que permeti utilitzar-los per qualsevol grandària de mà).

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells, un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols.

## 80. GUANTS D'HÍPICA



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Guants de muntar unisex de pell sintètica, antilliscants, flexibles, lleugers i reforçats a la zona de les regnes.
- S'han de poder rentar a màquina a una temperatura màxima de 30°.
- Colors:
  - Color blanc per a la uniformitat Gran Gala
  - Color negre per a les funcions de la Secció muntada

#### Confecció:

- Les peces que donaran forma al guant són, el dors i palma, el polze i el reforç.
- El dors i la palma s'unirà per la part lateral oposada al dit polze amb costura interior.
- A la palma anirà practicada una obertura per a allotjar el polze, que serà d'una sola peça. A la resta de dits i per a donar-los amplitud portarà uns entredits que uniran les peces de la palma i el dors.
- La part superior dels dits, la unió del dit polze amb la palma i el reforç del dit anular, es realitzarà mitjançant costura exterior feta a mà.
- Al dors de la mà, entre el final dels dits i la tapeta de tancament, hi haurà un repunt en zig-zag que donarà elasticitat per ajustar-se a l'amplada de la mà de cada genet.
- Canell recte amb costura elàstica en zig-zag i cenyidor de tancament al dors de la mà amb tapeta i veta adherent regulable.

#### **Talles**

- De la 6 a la 11 ambdues incloses.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per parells, un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols.

## 81. CINTURÓ DE DOTACIÓ



### DESCRIPCIÓ

#### General:

- L'ús d'aquest cinturó és la de portar distribuït, de forma endreçada i segura, tot el material policial per al servei ordinari. Cal preveure les situacions en les que l'agent pot perdre la verticalitat i anar per terra o entrar en cos a cos amb tercers.
- Consta de dos cinturons (cinturó doble):
  - Interior: que té per funció passar entre les traves del pantaló i assegurar-lo a la cintura.
  - Exterior : enganxar-se al cinturó interior i suportar tots els elements previstos i descrits en aquest plec (fundes de pistola, manilles, defensa i segon carregador, porta guants, esprai, llanterna, etc.)
- Estarà format per teixit o fàbrica de poliamida de mínim 1.000 Deniers.
- Color negre.
- Cinturó interior:
  - 40 mm d'amplària $\pm$ 10% i mínim 3mm de gruix, amb una veta adherent cosida i adherida al cinturó en tota la seva longitud exterior; de la mateixa amplària i rivetejada en la total longitud del contorn del cinturó.
  - La regulació o tensió d'aquest cinturó es farà cosint en un dels extrems amb una sivella i doblegat cap el sentit contrari la part sobrant i enganxant sobre la veta adherent.



Amb sivella OK



Sense sivella NOK

- Cinturó exterior:
  - 50 mm d'amplària +10% i mínim 6 mm de gruix +10%, amb veta adherent cosida i adherida a la seva longitud interior que s'enganxi en la veta adherent del cinturó interior.
  - Entre la poliamida exterior i la veta adherent interior hi haurà un teixit de polietilè o similar que doni consistència i rigidesa suficient per impedir que es doblegui transversalment quan se li col·loqui l'equip policial abans descrit.
  - Tota la junta de teixits del contorn estarà rivetejada per una veta de poliamida cosida amb fil del mateix material, solapant al menys 15 mm per cada banda.
  - Disposarà d'una sivella de polímer acetàlic o similar d'amplada mínima 60 mm i accionament elàstic en 2 punts com a mínim; que l'agent pugui manipular amb els guants antitall posats.
  - Els extrems del cinturó tindran al menys 8 cm (talla M) de veta adherent, de complementària a l'especificada en el punt anterior, de tal manera que es pugui doblegar el cinturó i ajustar dintre del marge de la talla, i aguantar una part de la sivella a cada banda del cinturó.
  - Disposarà de dues vetes de poliamida de 20 mm d'amplària cosides amb forma d'anella que es podran desplaçar al llarg del cinturó i que, un cop ajustat aquest, mantindran estables els doblecs del cinturó que tenen la funció de retenir les peces de la sivella impedit la seva obertura.

#### Confecció:

- Totes les costures seran amb fil doble i els solapaments dels rivetejats estaran termosoldats per evitar que si enganxin les traves dels elements que si penjaran.

#### **Talles**

- El model presentat disposarà de com a mínim 3 talles diferents que englobin una longitud des de 80cm a 130cm aproximadament (longitud del cinturó exterior per la part interior entre les vetes adherents dels extrems).
- L'adjudicatari tindrà l'obligació de garantir el subministrament de talles especials amb un model de característiques equivalents.

#### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat de cinturó doble complert interior i exterior amb la sivella corresponent.
- El format de subministrament serà en una bossa transparent estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el cinturó i la seva talla sense obrir la bossa contenidora.

## 82. SUPORT LUMBAR PER CINTURÓ DE DOTACIÓ



*Imatge representativa del suport lumbar (esquerre) i del suport lumbar en combinació amb el cinturó de dotació (dreta)*

### DESCRIPCIÓ

#### General:

- Accessori per al cinturó doble, adequat per a ús policial, amb un sistema interior encoixinat que redueix la fatiga lumbar dels usuaris en llargues jornades de treball.
- Permetrà l'acoblament al cinturó de dotació doble mitjançant un sistema de travetes i tires adherents o sistema de subjecció similar, sense que aquest sistema impedeixi la col·locació dels accessoris i material que porta Guàrdia Urbana penjat al cinturó exterior i alhora, permeti passar el cinturó interior per les travetes del pantaló de dotació UBO.
- Ajudarà a distribuir homogèniament el pes de la càrrega del cinturó i eliminarà punts de pressió en el maluc.
- A l'interior incorporarà canals de ventilació o sistema similar per millorar la transpirabilitat i evitar l'acumulació de calor.
- Estarà format per niló o material similar.
- Quan s'utilitzi en conjunt amb el cinturó de dotació, el suport lumbar cobrirà tota la part posterior de l'usuari (zona lumbar) i els laterals de la part frontal, deixant lliure la part central on es troba situada la sivella del cinturó
- Pes  $\leq$  220 grams (per la talla més gran)
- Color negre.

#### **Talles**

- El model presentat disposarà de com a mínim 4 talles diferents que englobin una longitud des de 65cm a 105cm aproximadament (longitud total del producte).

- Haurà de ser compatible amb el cinturó de dotació, permeten la col·locació de tot el material de dotació i una correcta subjecció al pantaló.
- L'adjudicatari tindrà l'obligació de garantir el subministrament de talles especials (cintures molt petites o cintures molt grans) amb un model de característiques equivalents.

### **Presentació**

- El subministrament serà per unitat.
- El format de subministrament serà en una bossa transparent estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el cinturó i la seva talla sense obrir la bossa contenidora.