



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

Núm. de contracte: 20244014

### **1. Objecte**

Subministrament de la uniformitat de Gala i Gran Gala per a actes de representació de la Unitat Muntada de la Guàrdia Urbana de Barcelona, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

### **2. Objectius / Finalitats**

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Gerència de Seguretat i Prevenció, ha de subministrar la uniformitat de Gala i Gran Gala de la Unitat Muntada, per a assistir a actes de representació i protocol·laris, d'acord amb el Reglament d'uniformitat de Guàrdia Urbana i amb la normativa de seguretat i higiene en el treball.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la protecció i seguretat, d'acord amb la normativa de seguretat i higiene en el treball.

### **3. Descripció de les activitats a realitzar**

El contractista ha de lliurar els bens objecte del subministrament, d'acord amb les indicacions d'aquest Plec Tècnic en el termini i lloc indicats.

### **4. Característiques tècniques**

#### **LOT 1 – LEVITA I PANTALÓ DE GALA**

##### **4.1. General**

Els béns o les prestacions del contracte han de complir les següents característiques:

- El vestuari ha de minimitzar els impactes sobre el medi ambient. Així mateix s'ha de garantir el compliment de les normes bàsiques de la OIT (Organització Internacional del Treball) durant el procés de producció.

##### **4.1.1 Botons**

Els botons a incorporar a les peces seran subministrats pel Departament de Recursos Materials en el moment de fer la comanda. Cada peça portarà:

- Levita de Gran Gala: 7 botons grans i 2 botons petits.
- Levita de Gala: 9 botons grans i 2 botons petits.

Es posarà especial atenció en la confecció dels traus, que s'hauran d'entregat polits i evitar que estiguin esfilagarsats.

##### **4.1.2. Etiquetes**

Totes les etiquetes es cosiran a l'interior de les peces i entre costures, on hi constarà:

- Nom del proveïdor, any de fabricació, talla, composició del teixit i normes de rentat i eixugat amb els pictogrames normalitzats.



## **4.2. Levita de Gran Gala vermella**

Peça d'abric de color vermell que forma part de la uniformitat de Gran Gala, per als actes de representació de la funció muntada, entretelada, folrada i amb espatlles estructurades.

Les peces que donaran forma la levita són, els davanters, l'esquena i costadets, els faldons, les mànigues, les bocamànigues i el coll tipus Mao.

Les muscleres hauran de ser estructurades i incorporaran un porta galons rectangular de tipus passador per fixar les xarretes de pala.

### DAVANTERS

El davanter esquerra portarà 5 traus horitzontals de 30 mm d'amplada i a 15 mm des de la vora. El primer anirà a 20 mm aproximadament de l'obertura del coll i el darrer a la unió del davanter amb el faldó. La resta es repartiran proporcionalment.

El davanter esquerra creuarà per davant de l'altre davanter, que portarà cosit els corresponents botons metàl·lics daurats, col·locats de tal manera que l'escut quedi en posició vertical.

Cada peça davantera portarà al pit una pinça de cenyir, que naixerà sota el pit i arribarà fins a la unió amb el faldó i un costadet que donarà amplitud a la peça i que s'unirà a l'esquena.

Ambdós davanters portaran una vista interior cosida d'un amplada de 120 mm a la part superior i d'uns 80 mm a part interior.

### ESQUENA I COSTADETS

Entallada i formada per una peça central i dos costadets que s'uniran als de la part davantera amb una costura oberta que s'interromprà a la cintura alta, en la unió amb el faldó.

### FALDONS

Els faldons naixeran a la cintura alta on s'uniran amb els davanters. A la unió amb la peça central de l'esquena portarà una tapeta amb els extrems arrodonits, que tindrà una amplada per la part superior d'uns 20 mm aproximadament i per la part inferior d'uns 40 mm aproximadament. Els dos extrems superiors estaran acabats amb un botó decoratiu (imatge 2).

Als davanters i coincidint amb les costures del costadets dels davanters, portarà una obertura d'uns 200 mm de longitud i que naixerà a 80 mm aproximadament de la cintura alta.

Per la part de davant, i a 150 mm aproximadament de la vora portarà una altra obertura d'uns 200 mm de longitud i que naixerà a 80 mm aproximadament de la cintura alta.



## MÀNIGUES I BOCA MÀNIGUES

Màniga de tipus sastre formada per sobremàniga, sotamàniga i boca màniga.

La sobremàniga i la sotamàniga s'uniran mitjançant costura plana.

A la part final, la bocamàniga de pic i de color blau nit estarà alineada amb el punt mig de l'espatlla de la màniga. El seu punt més ample tindrà 190 mm aproximadament, i la part més estreta tindrà 90 mm aproximadament. Un botó decoratiu rematarà el pic (imatge 6).

Com a decoració, a 3 mm de la vora i en tot el seu contorn, portarà dues cintes, separades per 3 mm aproximadament. La primera tindrà una amplada de 23 mm aproximadament, i la segona de 15 mm aproximadament.

Una peça interior desmuntable de color blanc donarà forma al viu, de manera que es pugi rentar de forma separada de la peça principal (imatge 7). Aquest sobresortirà de la boca màniga uns 5 mm aproximadament.

## COLL

Serà de tipus Mao, de color blau nit amb una obertura central. La unió es realitzarà amb gafets.

Tindrà una amplada de 45 mm i una longitud de contorn de 470 mm aproximadament, el vorejarà una cinta de 23 mm amplada que acabarà en angle en els seus extrems.

Una peça interior desmuntable de color blanc donarà forma al viu, de manera que es pugi rentar de forma separada de la peça principal (imatge 8). Aquest sobresortirà del coll Mao uns 5 mm aproximadament.

## INTERIOR

L'interior ha d'anar folrat amb teixit 100% de viscosa o similar, de color negre o blau nit.

## TALLES

**Talles dona:** De la 36 a la 52 ambdós incloses

**Talles home:** De la 46 a la 62 ambdós incloses

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

S'utilitzarà el "DROP" com a sistema de configuració de tallatge que permetrà ajustar la peça a les mides de cada agent.

El "DROP" canviarà en funció de la mesura del contorn de cintura o maluc. Això implica que a una mateixa talla li poden correspondre diferents valors de drop, és a dir, diferents relacions de contorns i llargs segons el model.

Per exemple, la talla 38 tindrà quatre llargs, S, M, L, XL i per a cada llarg hi haurà cinc contorns de cintura disponibles (DROPS), tal com es mostra al quadre següent:



<b>Talla 38</b>	<b>Petita (S)</b>	<b>Mitjana (M)</b>	<b>Gran (L)</b>	<b>Extra gran (XL)</b>
DROP 2	36	36	36	36
DROP 4	34	34	34	34
DROP 6	32	32	32	32
DROP 8	30	30	30	30
DROP 10	28	28	28	28



*Imatge 1 part davantera*



*Imatge 2 part del darrera*



*Imatge 3 faldons*



*Imatge 4 tapeta faldó del darrere*



*Imatge 5 boca màniga*



*Imatge 6 botó boca màniga*



*Imatge 7 viu desmontable màniga*



*Imatge 8 viu desmontable coll*

### **4.3. Levita de Gala blava**

Peça d'abric de color blau nit que forma part de la uniformitat de Gala, per als actes de representació de la funció muntada, entretelada, folrada i amb espatlles estructurades.

Les peces que donaran forma la levita són, els davanters, l'esquena i costadets, els faldons, les mànigues, les bocamànigues i el coll tipus Mao.

Les muscleres hauran de ser estructurades i incorporaran un porta galons rectangular de tipus passador per fixar les xarretes de pala.

#### DAVANTERS

El davanter esquerra portarà 7 traus horitzontals de 30 mm d'amplada i a 15 mm des de la vora. El primer, anirà a 20 mm aproximadament de l'obertura del coll, i el darrer, a la unió del davanter amb el faldó. La resta es repartiran proporcionalment.

El davanter esquerra creuarà per davant de l'altre davanter que portarà cosit els corresponents botons metàl·lics daurats, col·locats de tal manera que l'escut quedi en posició vertical.

Cada peça davantera portarà al pit; una butxaca amb obertura horitzontal acabada amb un viu, una pinça de cenyir que naixerà sota el pit i arribarà fins a la unió amb el faldó i un costadet que donarà amplitud a la peça que s'unirà al que forma part de l'esquena.

Ambdós davanters portaran una vista interior cosida d'un amplada de 120 mm a la part superior i d'uns 80 mm a la part inferior, aproximadament.

#### ESQUENA I COSTADETS

Entallada i formada per una peça central i dos costadets que s'uniran als de la part davantera amb una costura oberta que s'interromprà a la cintura alta, en la unió amb el faldó.

Una cinta del mateix color que la resta teixit cobrirà les costures dels costadets i l'esquena fent una forma de fulla (imatge 9).



## FALDONS

Els faldons naixeran a la cintura alta on s'uniran amb els davanters. A la unió amb la peça central de l'esquena estaran acabats amb un botó decoratiu (imatge 9).

Als davanters, i coincidint amb les costures del costadets de la sotamàniga, portarà una obertura d'uns 200 mm, que naixerà a 80 mm aproximadament de la cintura alta.

## MÀNIGUES I BOCA MÀNIGUES

Màniga de tipus sastre formada per sobremàniga, sotamàniga i boca màniga.

La sobremàniga i la sotamàniga s'uniran mitjançant costura plana.

A la part final, la boca màniga tindrà una amplada de 80 mm ribetejada amb un viu de color vermell i un botó decoratiu. (imatge 12).

De la mateixa manera que amb la Levita de Gran Gala, una peça interior desmuntable de color blanc donarà forma al viu, de manera que es pugi rentar de forma separada de la peça principal (imatge 7). Aquest sobresortirà de la boca màniga uns 5 mm aproximadament.

## COLL

Serà de tipus Mao, de color vermell amb una obertura central. La unió es realitzarà amb gafets (imatge 11)

Tindrà una amplada de 45 mm i una longitud de contorn de 470 mm aproximadament.

De la mateixa manera que amb la Levita de Gran Gala, una peça interior desmuntable de color blanc donarà forma al viu, de manera que es pugi rentar de forma separada de la peça principal (imatge 8). Aquest sobresortirà del coll Mao uns 5 mm aproximadament.

## INTERIOR

L'interior ha d'anar folrat amb teixit 100% de viscosa o similar, de color negre o blau nit.

## TALLES

**Talles dona:** De la 36 a la 52 ambdós incloses

**Talles home:** De la 46 a la 62 ambdós incloses

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

S'utilitzarà el "DROP" com a sistema de configuració de tallatge que permetrà ajustar la peça a les mides de cada agent.



El "DROP" canviarà en funció de la mesura del contorn de cintura o maluc. Això implica que a una mateixa talla li poden correspondre diferents valors de drop, és a dir, diferents relacions de contorns i llargs segons el model.

Per exemple, la talla 38 tindrà quatre llargs, S, M, L, XL i per a cada llarg hi haurà cinc contorns de cintura disponibles (DROPS), tal com es mostra al quadre següent:

<b>Talla 38</b>	<b>Petita (S)</b>	<b>Mitjana (M)</b>	<b>Gran (L)</b>	<b>Extra gran (XL)</b>
DROP 2	36	36	36	36
DROP 4	34	34	34	34
DROP 6	32	32	32	32
DROP 8	30	30	30	30
DROP 10	28	28	28	28



*Imatge 9 - part davantera*



*Imatge 10 - part del darrera*



*Imatge 11 - butxaca davantera*



*Imatge 12 - coll tipus Mao*



*Imatge 13 - boca màniga*

#### **4.4. Pantaló Gala**

Pantaló de color blau nit de camal recte, sense gira i del mateix teixit que la levita de Gala descrita a l'apartat anterior.

Es compon de: cintureta, camals, i butxaques.

##### CINTURETA



Formada per dues peces que s'uniran al darrera, entretelada i amb una amplada de 40 mm aproximadament.

Incorporarà sis passadors que permetran la subjecció del cinturó.

El tancament serà d'esquerra a dreta, amb cremallera sota solapa, botó de pasta a to amb el teixit i clip interior.

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

### CAMALS

Cada camal davanter portarà un butxaca interior amb obertura recta ajustada a la vora exterior.

Tan els camals davanters com els posteriors portaran una pinça de cenyir que naixerà a la vora inferior de la cintureta.

El camal dret posterior portarà una butxaca de boca horitzontal acabada amb un viu que tancarà mitjançant trauc i botó.

Sobreposada a la costura lateral hi haurà una banda o cinta a tot el llarg del camal, de color plata envellit de 25 mm d'amplada aproximadament.

### TALLES I PATRONANTGE

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

**Talles dona:** De la 32 a la 50 ambdós incloses

**Talles home:** De la 42 a la 58 ambdós incloses

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

### Imatges



*Imatge 14 - pantaló Gala i Gran Gala*



*Imatge 15 - banda lateral*



*Imatge 16 - davanter amb pinces de cenyir*



*Imatge 17 - butxaca posterior*

#### **4.5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL LEVITA I PANTALÓ**

##### TEIXIT PRINCIPAL

Lligament: cadí

Composició ( $\pm 2\%$ ): llana 60% polièster 40%

Número de fils ( $\pm 3\%$ ):

Ordit  $\geq 2/60$  m.m

Trama  $\geq 2/60$  m.m

Densitat: 214 g/m<sup>2</sup>

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la tracció	ISO 5081	$\geq 12$ kg
Resistència a l'abradió	ISO 12947/BS 5690	6% 20.000 cicles
Resistència a la formació de píling després de 2000 cicles	ISO 12945-2	Grau de píling $\geq 3/4$
Variació dimensional al rentat	ISO 6330	Ordit: $\pm 1,5$ % Trama: $\pm 1$ %
Solidesa de les tintures al rentat	ISO 105-C01	Degradació $\geq 4/5$
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	$\geq 5/6$
Solidesa del color a la transpiració	ISO 105-E04	Degradació $\geq 4/5$

##### Homologacions i certificacions



Certificat Standard 100 per OEKO-TEX pel teixit principal o equivalent.

## **LOT 2 – CASC DE GALA DE PROTECCIÓ, PER A GALES A CAVALL**

### **4.6. Casc de gala de protecció, per a gales a cavall**

Casc d'equitació per als actes de representació de la Unitat Muntada per a gales a cavall, que cobreix la part posterior del cap i parcialment els laterals deixant la cara al descobert, molt lleuger i amb excel·lents propietats d'absorció dels impactes. Incorporarà un sistema de ventilació que permeti l'evacuació ràpida de la suor i una ventilació òptima a l'interior del casc.

#### VENTILACIÓ

Les obertures o reixetes de distribució de l'aire consistiran en diversos orificis situats en la zona frontal del casc que permetran l'entrada d'aire fresc. Aquest aire empeny l'aire calent cap a fora expulsant-lo a través dels orificis de sortida situats a la part posterior del casc, la qual cosa genera un flux d'aire continu que ofereix una òptima ventilació i comoditat al genet.

#### AJUSTAMENT

Per una correcta adaptació al contorn i la forma del cap, el casc, comptarà amb un sistema d'ajustament tant horitzontal com verticalment.

El sistema d'ajustament vertical consistirà en un arnès de fixació de 3 punts amb clip de tancament ràpid; mentre que el sistema d'ajustament horitzontal consistirà en una roda petita a la part posterior del casc. Tots dos sistemes d'ajustament aniran encoixinats.

Les brides d'ajustament de sota la barbata es podran regular per evitar la pressió, aportant ergonomia i confort al casc.

#### TANCAMENT

Incorporarà un tancament monomàtic, és a dir, el casc es tancarà i s'obrirà amb una sola mà.

#### INTERIOR

El coixinet interior serà desmuntable i es podrà rentar, el que permetrà mantenir el casc net i higienitzat.

#### Material exterior

Estructura realitzada en plàstic ABS o similar.

#### Material interior

Carcassa interior feta de EPS (Poliestirè Expansiu) o similar



### Talles

Les talles es correspondran amb el perímetre del cap dels agents, expressats en centímetres, amb la numeració següent:

- S (52-54), M (54-56), L (56-58), XL (59-61)

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

### Ornamentació

Aquest casc haurà de mantenir l'ornamentació actual de la Unitat Muntada, amb les següents particularitats:

- Sistema de subjecció del plomall al casc:

La subjecció al plomall serà a través d'un forat roscat femella de M4 (el plomall - el qual no s'ha d'incloure al subministrament - incorporà una vareta roscada mascle de M4). La subjecció al casc s'haurà de fer de manera que no es faci cap modificació al casc de fàbrica (s'haurà de fixar a través d'un dels forats de ventilació ja existents de fàbrica al casc) i que inclogui un sistema de seguretat que faci saltar el plomall en cas de caiguda del genet. Aquest sistema ha de ser prou consistent com per a que el plomall salti en un cas de caiguda del genet, però que es mantingui ferm durant tots els moviments sobre el cavall (incloent el galop). També ha de permetre el seu reacoblament al casc (no s'accepten sistemes de seguretat d'un sol ús). Es recomana un sistema format per imants o similar.



*Sistema de subjecció del plomall*



*Plomall*



*Sistema desacoblat*

- Ornamentació principal:

Totes les peces ornamentals s'hauran de realitzar en resina, ABS o producte plàstic similar en acabat cromat brillant (no poden ser metàl·liques, per tal d'assegurar la seguretat en l'ús del casc). L'acabat cromat haurà de ser d'una qualitat suficient per assimilar-se als cromats dels productes metàl·lics (no



s'acceptaran cromats de baixa qualitat) i resistent a l'ús exterior. Tots aquests elements aniran encolats al casc.

Aquestes peces inclouen:

- A la part frontal escut de la Unitat Muntada.
- A la part superior el sistema de subjecció pel plomall (descriu anteriorment). En aquest cas es permet utilitzar un cargol per la seva subjecció, sense que quedi situat en una posició perillosa que pugui afectar a la seguretat del genet en cas de caiguda del cavall.
- A cadascun dels dos laterals elements de subjecció tipus "mosquetó" per a la barballera



*Frontal*



*Part superior*



*Lateral*

- Ornamentació complementaria:

També caldrà incloure en el conjunt del casc:

- Pintat cromat a tota la vora de la visera del casc amb pintura tèxtil platejada. També s'inclourà una corda doble platejada
- Barballera consistent en una corda platejada (mateix color que en el cas anterior), que incorpori als seus extrems ancoratges compatibles amb els elements de subjecció laterals del casc. Caldrà ajustar la longitud d'aquesta barballera a les dimensions de l'usuari.



*Visera*



*Barballera*



El casc es lliurarà en una caixa de cartró. A més a més inclourà un petit manual d'instruccions i una funda de transport per a protegir-lo de la pols.

#### Homologacions i certificacions

Caldrà que el casc subministrat compleixi com a mínim una de les següents homologacions per cascs d'equitació o normativa equivalent:

- Normativa europea VG1 01.040: 2014-12.
- Normativa europea EN 1384:2017
- Normativa espanyola UNE-EN 1384:2018

#### Mostra per consulta

Es posa a disposició dels licitadors una mostra del casc de la Unitat Muntada ubicada al Departament de Recursos Materials, per a la seva consulta en cas que es consideri necessari.

### **5. Presa de mides i lliurament**

#### **LOT 1 – LEVITA I PANTALÓ GALA**

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament al magatzem de Guàrdia Urbana de Barcelona o allà on indica el Departament de Recursos Materials, en el termini màxim de 70 dies naturals a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte.

Aquest termini inclourà la presa de mides prèvia a la confecció dels productes (si s'escau).

Un cop realitzada la comanda corresponent, el proveïdor es desplaçarà, en dia i hora acordada, allà on indiqui el Departament de Recursos Materials per realitzar la presa de mides. Aquesta tasca no comportarà cap despesa addicional.

Al realitzar l'entrega dels productes, cada unitat anirà penjada en una perxa i embolcallada en una bossa fabricada en "TNT no teixit" o similar amb una finestreta de plàstic transparent que permetrà identificar la talla i el nom de l'agent.

Caldrà que els colors dels teixits siguin exactament de la mateixa tonalitat que els que actualment utilitza la Unitat Muntada. Per tant, abans de realitzar la confecció, caldrà enviar mostres dels teixits per realitzar una validació prèvia del color.

#### **LOT 2 – CASC DE GALA**

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament al magatzem de Guàrdia Urbana de Barcelona o allà on indica el Departament de Recursos Materials, en el termini màxim de 60 dies naturals a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte.

L'Adjudicatari haurà de lliurar un tallatge complert sense ornamentació a l'inici de la formalització del contracte, a fi de poder determinar la relació de talles per tramitar la comanda. Aquest tallatge serà retornat a l'adjudicatari en quan es trameti la comanda formal.



En el primer lliurament s'ajustarà la força necessària en el sistema de seguretat de subjecció del plomall al casc i la longitud de la barballera (caldrà diverses longituds en funció de l'agent a qui estigui destinat el casc).

## **6. Documentació a lliurar**

La documentació a lliurar figura en el punt del Plec Administratiu d'aquest procediment, que fa referència a la Solvència Tècnica.

## **7. Forma de seguiment i control**

L'Administració efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització del contracte i podrà dictar les instruccions oportunes per al compliment del mateix.