



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE PEL SUBMINISTRAMENT DE L'ARMILLA DE PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA AMENACES D'ARMA BLANCA I DE FOC PER A LA GUÀRDIA URBANA DE CORNELLÀ DE LOBREGAT.**

L'objecte d'aquest plec es definir l'armilla de protecció personal contra amenaces d'arma blanca i de foc objecte de subministrament, així com les característiques tècniques del seus teixits i materials. L'armilla estarà formada per diferents elements:

- Material de protecció, realitzat amb un número suficient de làmines de material d'alta resistència protegit per una funda que aïlla les làmines de la humitat exterior. Com a característica bàsica es demana que la mateixa peça integri les propietats de protecció balística, antiganivet i antipunxó.
- Funda per a ús interior formada per dos peces, una davantera i una posterior, que contindran el material de protecció.
- Funda per a ús exterior, també formada per dues peces, una davantera i una posterior, que contindran el material de protecció i que mostrarà la imatge corporativa; serà logotipada.
- Bossa de transport de l'armilla, de material resistent a l'abració i amb nanses.

Qualsevol referència a fabricants, comercialitzadors o marques que es puguin deduir de les descripcions o de les imatges contingudes en aquest plec no tenen caràcter vinculant i s'han d'entendre com a mostres genèriques. Es podran realitzar, per tant, propostes similars o equivalents sempre que les característiques tècniques dels teixits s'ajustin a les descripcions de cada peça.

Les prescripcions establertes en aquest plec són de caràcter mínim. Per tant, els licitadors podran millorar-les si es consideren més adequades i convenientes altres solucions per millorar i perfeccionar la qualitat tècnica dels subministraments. Sempre que augmentin els nivells de protecció, seguretat i confort dels agents i que es mantinguin el disseny i l'estètica reglamentària definida en el present plec.

El producte subministrat ha de complir l'actual normativa regulada en el Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat



i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual i les normes UNE-EN.

Les empreses adjudicatàries hauran de garantir un sistema de presa de mides àgil i eficient, i si fos necessari, desplaçament com a mínim a un responsable per a la seva correcta implementació al lloc que indiqui l'òrgan de contractació dels contractes basats. La presa de mides no es podrà allargar més de 10 dies hàbils a partir de l'adjudicació del contracte. Serà presencial i en torns, de manera que s'afavoreixi la presència dels agents dels diferents torns. Els horaris per a la presa de mides es faran en dos torns, i com a mínim, en dos dies diferenciats. El primer horari serà en torn de matí de 9h a 11h i el segon en torn de tarda de 20h a 23h, el primer dia serà un divendres i el segon el següent dilluns, per tal de garantir el tallatge de tota la plantilla.

Els escuts i insígnies han de complir amb el que estableix la normativa que regula la imatge corporativa municipal de Cornellà de Llobregat, de les policies locals de Catalunya i la denominació i els símbols del Registre d'ens locals de Catalunya al respecte.

En referència a les peces que al·leguin estar certificades o hagin d'estar-ho com a requisits tècnics, s'haurà d'estar en possibilitat d'aportar la certificació o informe oficial si fos requerit en compliment de les normes ressenyades al present plec o d'equivalents.

Els textos, elements reflectants i logotips seran en material reflectant, termo-adhesiu i certificats d'acord a la normativa EN ISO 20471:2013 sobre requisits en roba de protecció, dels teixits i dels materials per a la alta visibilitat. El licitador haurà de presentar aquest certificat.

Tot el material subministrat, serà nou, de recent fabricació i en comercialització.

La garantia tècnica de les armilles ha de ser de 10 anys. L'adjudicatari garantirà la vida útil de l'armilla per 10 anys com a mínim, en condicions normals d'ús i emmagatzematge.

La garantia del material subministrat tindrà una cobertura contra tot defecte de fabricació i/o funcionament, i obligarà l'adjudicatari a la reparació de qualsevol defecte que es presenti durant el període de garantia i la seva reposició sense càrrec de les peces inútils o defectuoses, correran pel seu compte les despeses de mà d'obra i transport. La reparació i reposició mai podrà superar el temps màxim de lliurament establert al present contracte.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar el contracte d'una assegurança de responsabilitat civil, pel qual l'assegurador s'obligui a cobrir las obligacions del



fabricant de les armilles de protecció balística que presentin qualsevol defecte, tara o imperfecció, ja sigui fruit dels materials o del procés de fabricació, de com a mínim de 9.000.000,00€ amb cobertura a Espanya i per un període igual al de la garantia establerta en 10 anys.

Així mateix, l'empresa adjudicatària, com a distribuïdor, haurà d'acreditar haver concertat una assegurança nacional de responsabilitat civil que cobreixi la mort i la incapacitat per causa directa imputable a una armilla defectuosa. Aquesta assegurança tindrà una cobertura com a mínim de 1.200.000€ a Espanya i amb un període igual al de la garantia establerta en 10 anys.

L'adjudicatari haurà de justificar anualment que el contracte d'assegurança de responsabilitat civil vàlid a Espanya que ha concertat com a distribuïdor es troba en vigor.

Les dones i els homes tindran patronatges diferenciats atenent a la seva morfologia tenint en compte les peces i la normativa comunitària en el tallatge. Hauran d'estar disponibles totes les talles del personal de la Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat

En el supòsit que algun treballador acrediti reacció al·lèrgica a algun dels teixits utilitzats en la confecció del vestuari, l'adjudicatari haurà de subministrar vestuari confeccionat amb teixits que no produeixin aquestes reaccions al·lèrgiques, sempre mantenint el disseny i l'estètica reglamentària i definida en el present plec.

Les peces aniran etiquetades tal i com exigeix la normativa comunitària al respecte, així com també l'establert al Reial Decret 928/1987, de 5 de juny, relatiu a l'etiquetatge de composició dels productes tèxtils i altra legislació aplicable. Es cosiran de manera que quedin ocultes al ser vestides o utilitzades les peces. Hi constarà obligatòriament la data de fabricació i la data de caducitat.

Els lliuraments de les peces serà personalitzat i aniran perfectament identificades per tal que quedi clar qui és l'usuari receptor i les talles que contenen els envoltoris. En el lliurament s'haurà d'aportar un albarà amb la finalitat d'inspecció i de poder comprovar la correcta entrega de manera immediata. El lliurament es realitzarà a les dependències policials.

Per a urgències i noves incorporacions s'haurà d'implementar un procés més ràpid després de la primera comanda, en el qual el lliurament de les comandes es realitzaran en un període més curt.

En referència als errors comesos en mides, talles o peces, les empreses adjudicatàries hauran de garantir un sistema de reposició i canvi àgil i eficient



que no es podrà allargar més de 15 dies hàbils a comptar des del lliurament de la comanda.

El licitador haurà de disposar d'un servei post-venda per a canvis de peces, talles o manteniment.

<b>Armilla de protecció balística amb complements.</b>	
<b>A</b>	Peces de protecció balística de l'armilla.
<b>B</b>	Funda interior.
<b>C</b>	Funda exterior logotipada.
<b>D</b>	Bossa de transport.

### **ARMILLA DE PROTECCIÓ BALÍSTICA AMB COMPLEMENTES.**

Les armilles hauran de ser estèticament visibles en color blau nit.

Cada armilla està formada bàsicament per dues peces de material protector. Aquest material o paquet protector anirà encabit en una funda que les unirà per formar-les com una armilla on quedarà un paquet protector a la part davantera i l'altra a la part posterior, els dos paquets es solaparan en els costats per tal d'oferir una protecció de 360°. Aquesta funda serà interior o exterior i unirà ambdues parts mitjançant un sistema d'unió amb "velcro" o altre cinta de contacte de característiques i qualitat equivalent o superior (en endavant l'anomenarem "tipus velcro") per les espatlles i pels costats de l'abdomen.

Com a característica bàsica es demana que la mateixa peça integri les propietats de protecció balística, antiganyet i antipunxó.

La protecció exigida en aquest procediment s'ha de concentrar en dos peces d'un únic paquet protector, és a dir, hi haurà una peça íntegra, o paquet, de protecció per a la part davantera i una altra per a la part posterior. Compliran amb el factor de protecció establert en tota la seva superfície, de forma homogènia. No s'admetran armilles amb més d'un paquet protector per peça davantera o posterior, ni amb elements que puguin provocar molèsties o lesions als portadors dels paquets balístics, la seva funda o funda exterior.

L'armilla haurà de ser confortable i ergonòmica tenint-ne en compte el gruix i el pes. L'armilla ha de permetre que l'usuari/ària la porti durant tota la jornada laboral sense molèsties al coll o les aixelles i el permetrà fer ús de tot el material que porti al cinturó policial, així com l'entrada i sortida del vehicle policial.

Cada armilla es presentarà dins d'una bossa de transport, de color fosc, d'un teixit resistent i durador, amb un tancament de cremallera.



## **A. PECES DE PROTECCIÓ BALÍSTICA DE L'ARMILLA.**

### **Descripció i característiques tècniques:**

Les peces de protecció balística seran formades per un número suficient de làmines de material fet amb fibres sintètiques d'alta resistència, de poliamida o del material que respongui a les prescripcions establertes, protegit per una funda impermeable i hidrofugada que ha de garantir que el material protector queda aïllat de l'exterior per tal d'evitar que hi penetri la humitat, les costures o unions que l'aïllant pugui tenir seran termosegellades. Aquest aïllant també ha de ser resistent a l'abració que es pugui produir entre el paquet protector i la funda en la que hi sigui inserit.

Per a facilitar la seva correcta col·locació, aquest paquet haurà de portar una etiqueta que indiqui quin costat ha d'estar en contacte amb el cos o quin costat es el que s'ha de sotmetre als impactes. De la mateixa manera es diferenciaran la placa, paquet o peça de protecció balística entre davantera i posterior.

### **Nivells de protecció exigits:**

La mateixa peça ha d'integrar les propietats de protecció balística, antiganyet i antipunxó.

L'àrea de protecció mínima ha de ser superior a 0,3m<sup>2</sup> per a una talla L, i en proporció per a la resta (XS ≥ 0,25 m<sup>2</sup>; S ≥ 0,26 m<sup>2</sup>; M ≥ 0,28 m<sup>2</sup>; XL ≥ 0,31 m<sup>2</sup>; XXL ≥ 0,34 m<sup>2</sup>).

### **Protecció balística:**

- Nivell IIIA segons normativa NIJ Standard 0101.04 (barem del laboratoris de l'Institut Nacional de Justícia dels EEUU) i INTERIM 2005.

### **Protecció vers arma blanca:**

- Segons norma NIJ Standard 0115.00 per a armes blanques S1G (ganivet de doble tall) amb una energia de 24 julis obtindrà una penetració màxima de 20mm.

## **B. FUNDA INTERIOR**

S'inclourà una funda de color fosc, blau nit o negre, per a ús intern de l'armilla, és a dir, per fer servir per sota de la roba.



Ha d'incloure els compartiments per encabir les plaques de l'armilla antibales tancats amb cremallera i que quedin correctament col·locades atenent la morfologia de l'usuari o usuària.

La funda que unirà les plaques o paquets protectors per formar-les com una armilla on quedarà un paquet protector a la part davantera i l'altra a la part posterior. Els dos paquets es solaparan en els costats per tal d'oferir una protecció de 360°. Unirà ambdues parts mitjançant un sistema tipus velcro o similar per les espatlles i l'abdomen.

El teixit exterior ha de disposar de propietats hidròfugues que impedeixin el pas de líquids per poder mantenir intactes les propietats dels panels balístics. Per afavorir la transpiració, la part interior més propera al cos serà d'una composició de teixits amb textura a tres dimensions, de tipus reixa o similar que incorporarà ions de plata a l'interior de la fibra del teixit per aconseguir propietats antibacterianes que redueixin el creixement de bacteries (Staphylococcus i Klebsiella) en un 99% per tal d'evitar l'olor.

### C. FUNDA EXTERIOR



S'inclourà una funda de color blau nit per a ús extern de l'armilla, es a dir, per a fer servir per sobre de la roba.

La funda serà estèticament coherent i adaptada al disseny de la uniformitat policial.

Ha d'incloure els compartiments per encabir les plaques de l'armilla antibales tancats amb cremallera i que quedin correctament col·locades atenent la morfologia de l'usuari o usuària.

La funda unirà les plaques o paquets protectors per formar-les com una armilla on quedarà un paquet protector a la part davantera i l'altra a la part posterior. Els dos paquets es solaparan en els costats per tal d'oferir una protecció de 360°. Unirà ambdues parts mitjançant un sistema tipus velcro o similar per les espatlles i l'abdomen.



Els panells es subjectaran a l'esquena per les espatlles, amb doble tancament mitjançant sistema tipus velcro. El sistema d'unió ha de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet balístic.

Els costats es subjectaran mitjançant cinta elàstica d'alta qualitat i resistència a la tracció i elongació.

De cada costat, surten dues cintes elàstiques d'uns 50 mm cosides a una tapeta de teixit principal amb cinta doble de tipus velcro, que es subjectaran a la part exterior de la funda posterior del paquet balístic, mitjançant una cinta tipus velcro femella cosit, que tenen com a funció facilitar l'ajustament de l'armilla a l'usuari. Cal remarcar que les cintes duren la cinta mascle i el panell la cinta femella.

Per afavorir la transpiració, la part interior més propera al cos serà d'una composició de teixits amb textura a tres dimensions (3D) que formarà uns canals de ventilació i que incorporarà ions de plata al teixit per aconseguir propietats antibacterianes que redueixen el creixement de bacteries (Staphylococcus i Klebsiella) en un 99% per tal d'evitar l'olor.



Portarà un canesú també de color blau nit i a la separació entre el canesú i el frontal i l'esquena durà un viu en material blanc reflector certificat segons normativa EN ISO 20471:2013 sobre requisits en roba de protecció, dels teixits i dels materials per a la alta visibilitat.



Simularà ser una armilla amb obertura central amb tanca mitjançant cremallera, de forma similar a una jaqueta. La cremallera anirà des de la cintura fins al coll on es protegirà del contacte amb la pell. La cremallera portarà un tirador de PVC.

Aquesta cremallera es cobrirà per una solapa o tapeta que tancarà amb una tira tipus velcro per tal de que quedi ferma al ser tancada. Sobre la solapa, en la



meitat superior, s'inclouran travetes compatibles amb el sistema de bucles tipus "molle" o altre sistema de característiques i qualitat equivalent o superior per tal de poder col·locar el suport per a un dispositiu personal de gravació o altres accessoris.

El sistema tipus "molle" es tracta d'un sistema de bucles que tenen una amplada de 3,8 cm y estan situats a una distància aproximada de 2,5 cm entre sí. Aquests bucles hauran d'estar confeccionats amb un teixit resident tant mecànicament com a la fricció.

També portarà dues travetes al davanter sota el canesú, en ambdós costats, per portar la emissora i una llanterna o lot.

#### Franja reflectora davantera.

Portarà en sentit horitzontal una banda reflectores discontinues sobre el teixit blau nit. En línia sobre el davanter incloent-hi sobre les butxaques.

#### Butxaques:

La funda porta un total de tres butxaques:

A l'altura del pit durà una butxaca interior de tipus guantera per a cartera o dispositiu de telefonia mòbil, confeccionada per dintre del panell superior del davanter esquerra, amb tancament de cremallera en sentit vertical, que queda cobert per la tapeta de la cremallera del davanter

Dos butxaques inferiors de plec amb tancament mitjançant tapeta rectangular de doble teixit. Les mesures de les butxaques han de ser de 15 cm d'ample i 17,5 cm d'alt.

La tapeta rectangular es dividirà en 2 parts. El tall en sentit vertical situat a 50 mm del seu extrem interior (més proper a la cremallera que divideix l'armilla).

A la part superior de l'interior de les butxaques i de forma horitzontal es situarà una cinta elàstica d'ample aproximat de 2 cm. d'un extrem a l'altre de la butxaca.

A cadascuna de les tapetes de les butxaques dels davanters portaran una cinta reflectora negra de 2 cm d'ample.

A la part inferior de la butxaca, tal i com s'observa a les imatges descriptives d'aquest plec, durà una franja reflectora discontinua sobre el teixit blau nit.

Tots els reflectors seran fabricats amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques i en compliment de la norma EN ISO





20471:2013 sobre requisits en roba de protecció, dels teixits i dels materials per a la alta visibilitat.

La dimensió de les 3 butxaques serà sempre la mateixa, independentment de la talla.

L'escut de pit anirà inclòs i cosit a la funda, es lliurarà l'armilla amb dos números de TIP, amb la numeració de l'agent amb material de tipus velcro mascle al revers.

### **Imatge corporativa:**

#### Davanter o panell anterior.

A la part esquerra, portarà cosit l'escut ovalat de la Guardia urbana de Cornellà de Llobregat, sota la xarretera porta galons i el viu reflector.

A la part dreta, de mode simètric a l'escut, portarà la paraula "POLICIA" amb el tipus de lletra Akzidenz Grotesk Bold i una tira de contacte tipus velcro femella per a la col·locació del número TIP individual de cada agent.

Concretament la paraula "POLICIA" serà en material termo adhesiu en color blanc reflector, i es trobarà sota les travetes per l'emissora i sobre la tira tipus velcro femella, tindrà unes dimensions de 108 mm x 20 mm.



La tira tipus velcro es trobarà sota la paraula "POLICIA".

Imatge descriptiva de la disposició dels elements anomenats:



Esquena o panell posterior.

Centrat sota el coll, portarà la paraula en majúscules "POLICIA", i a sota en minúscules "guàrdia urbana", en lletra Akzidenz Grotesk Bold, a dos nivells.

Immediatament sota portarà quatre quadres i, a continuació, la paraula "Cornellà" en lletra Akzidenz Grotesk Bold.

Tota la llegenda juntament amb els quadres estaran realitzats en color blanc reflector, i en conjunt tindrà una mida de 240 x 110 mm.



Les lletres i els quadres seran termo adhesius fets amb material reflector.

Franges reflectores posteriors

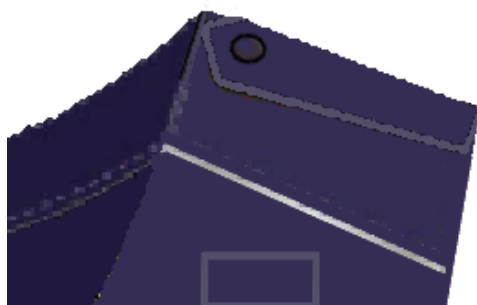
Portarà, en paral·lel i en sentit horitzontal, dues bandes reflectores discontinues sobre el teixit blau nit.

Imatge descriptiva de la disposició de tots els elements anomenats:



### Xarreteres

Les xarreteres aniran sobre les espatlles. Les xarreteres consistiran en una tira del mateix teixit principal de la peça, de color blau nit. Aniran cosides a la vora del canesú i s'uniran a la part més propera del coll mitjançant un fermall metàl·lic tipus clic. En aquest extrem la xarretera acabarà rematada en punta. Com a l'exemple que s'observa a les següents imatges:



Imatge de l'esbós de l'armilla



Imatge de la xarretera del polo d'uniformitat

Tots els reflectors seran fabricats amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques i en compliment de la norma EN ISO 20471:2013 sobre requisits en roba de protecció, dels teixits i dels materials per a la alta visibilitat.

### Característiques tècniques:



## **Característiques tècniques de la funda:**

**Color:** En tots els teixits i components de la funda el color serà el més aproximat al color blau nit del polo de Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat. (Es facilitarà una mostra a l'empresa adjudicatària, o en el seu defecte, una referència exacta del color).

El material reflector, tant el blanc com el negre, serà certificat segons normativa EN ISO 20471:2013 sobre requisits en roba de protecció, dels teixits i dels materials per a la alta visibilitat.

### **Teixit exterior de la funda:**

**Composició:** 100% poliamida (norma UNE EN 40110 sobre Fibres mixtes binàries. Anàlisi químic quantitatiu i anàlisi quantitatiu per separació manual).

**Densitat i pes del teixit.** Pes: 240 gr/m<sup>2</sup> +- 5% Densitat: Ordit 21 fils/cm +- 3. Trama: 15 passades/cm +- 3. Títol de fil: Ordit i trama: 560 dtex +- 10% / multifilament. (segons norma ISO 7211-5 Mètodes per a l'anàlisi de la construcció de teixits — Part 5: Determinació de la densitat lineal del fil retirat del teixit)

### **Resistència del teixit:**

Resistència a la tracció: Ordit mínim 1.800 N. Trama: mínim 1.350 N.  
(Segons norma ISO 13934-1 sobre Propietats de tracció dels teixits — Part 1: Determinació de la força màxima i de l'allargament a la força màxima mitjançant el mètode de la tira).

Resistència a l'esquinçament: Ordit: mínim 100 N. Trama: 95 N.  
(Segons norma ISO 13937-1 sobre Propietats d'esquinçament dels teixits — Part 1: Determinació de la força de trencament mitjançant el mètode del pèndol balístic (Elmendorf):

Resistència a l'abradió: mínim 50.000 cicles (12 kPa) (norma ISO 12947-2 Determinació de la resistència a l'abradió de teixits pel mètode Martindale — Part 2: Determinació de la ruptura de la mostra).

### **Resistència a les rentades:**

Test de l'esprai (norma ISO 4920 sobre Assajos de neteja, acabat i resistència a l'aigua): mínim ISO 4-5. Encongiment al rentat a 60°C: Ordit: màxim +- 3% i Trama: màxim +- 3% (norma ISO 5077 sobre la Determinació del canvi dimensional en rentat i assecat).



## **Característiques tècniques del teixit Interior de la funda en tres dimensions 3D :**

**Composició:** 100% Polièster. Incorporarà ions de plata al teixit per aconseguir propietats antibacterianes que redueixin el creixement de bacteries (Staphylococcus i Klebsiella) en un 99% per tal d'evitar l'olor.

**Densitat i pes del teixit.** Pes: 280 gr/m<sup>2</sup> +- 5% (segons norma ISO 7211-5 Mètodes per a l'anàlisi de la construcció de teixits — Part 5: Determinació de la densitat lineal del fil retirat del teixit)

### **Resistència del teixit:**

Resistència a la tracció: Ordit mínim 450 N. Trama: mínim 600 N.  
(Segons norma ISO 13934-1 sobre Propietats de tracció dels teixits — Part 1: Determinació de la força màxima i de l'allargament a la força màxima mitjançant el mètode de la tira).

Resistència a la abrasió per al teixit amb espessor: 3 mm +-1mm  
25.000 cicles sense fils trencats. (norma ISO 12947-2 Determinació de la resistència a l'abrasió de teixits pel mètode Martindale — Part 2: Determinació de la ruptura de la mostra).

Resistència a la formació de boletes (pilling): 7.000 cicles (segons norma ISO 12945-2 Determinació de la propensió del teixit a l'embolcall, a la pelusa o a l'estora de la superfície — Part 2: Mètode Martindale modificat).

Resistència a les rentades: Encongiment al rentat a 40°C: Ordit: màxim +-3% i Trama: màxim +- 3% (norma ISO 5077 sobre la Determinació del canvi dimensional en rentat i assecat).

### **Característiques dels sistemes d'ajustament ergonòmic:**

#### **Cintes de contacte (tipus velcro, o similar):**

#### **Cinta de contacte (part femella):**

Ample: 20, 50 i 100 mm (+-2mm)

Color: en funció de la configuració Blau nit, igual polo GU Cornellà.

Resistència a l'obertura (pelatge): mínim 1.3N/cm

Resistència a l'estirament (cisallament): mínim 7.3 N/cm<sup>2</sup>

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures

Càrrega de trencament: mínim 210 N/cm



### **Cinta de contacte (part mascle)**

Ample: 20, 25, 30, 50 i 100 mm (+-2mm)

Color: en funció de la configuració Blau nit, pantone igual polo GU Cornellà.

Resistència a l'obertura (pelatge): mínim 1.3N/cm

Resistència a l'estirament (cisallament): mínim 7.3 N/cm<sup>2</sup>

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures

Càrrega de trencament: mínim 210 N/cm

### **Cinta elàstica:**

#### **Per a l'ajustament costat:**

Composició: Polièster i fil elàstic

Densitat: Ordit: mínim 476 fils + mínim 38 gomes per cm. Pes, mínim 300D.

Trama: mínim 8 passades per cm. Pes, mínim 300D (segons norma ISO 7211-5

Mètodes per a l'anàlisi de la construcció de teixits).

Ample: 50 (+-2mm)

Color: Blau nit (en correspondència amb el teixit principal).

#### **Per a l'ajustament davanter i esquena:**

Composició: Polièster i fil elàstic

Densitat: Ordit: mínim 242 fils + mínim 82 gomes per cm. Pes, mínim 300D.

Trama: mínim 17 passades per cm. Pes, mínim 300D . (segons norma ISO 7211-5 Mètodes per a l'anàlisi de la construcció de teixits)

Ample: 100 (+-2mm)

Color: Blau nit (en correspondència amb el teixit principal).

### **Fermalls:**

Composició: Cu Zn excepte el Calote que serà de "Cap de Poliamida"

Tipus: moll circular

Color: pavonat amb Calote en correspondència amb el teixit exterior.

Mesura: Part mascle 12mm (+-1mm) Calote 15mm (+-1mm).

### **Cremalleres:**

#### **Cremallera central:**

Tipus: Espiral 6mm .

Cursor: plàstic i longitud de tirador <23mm de llarg.

Caixa separador: plàstic, pom o resina poliactàtica.

Color: a to amb el teixit exterior.

#### **Cremallera butxaca:**

Tipus: Espiral 4mm .

Cursor: Plàstic i longitud de tirador <17mm de llarg .



Ajuntament de  
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

Topes: plàstic .  
Color: a to amb el teixit exterior.

**Cinta tirador:**

Ample: 15 (+-2mm).  
Color: negre (a to amb el teixit principal).

**Ha de complir amb els elements comuns a la uniformitat: logotips i escuts.**

**COLOR:**



Blau nit

**LOGOTIP**

Tipografia: Akzidenz Grotesk Bold

Color: Blanc Reflectant

Sistema de fixació: Termo-adhesiu, sistema certificat mitjançant normativa comunitària.

**Esquena**

Portarà la paraula en majúscules "POLICIA", i a sota en minúscules "guàrdia urbana", a dos nivells. Immediatament sota, en un tercer nivell, portarà quatre quadres, i a continuació la paraula "Cornellà". La mesura del conjunt serà de 240x110 mm amb les següents proporcions:



**Frontal**

Portarà la paraula en majúscules "POLICIA". La mesura del conjunt serà de 108x20 mm amb les següents proporcions:





## ESCUTS POLICIALS

### Escut de pit:



### TIP:



La base dels escuts i emblemes serà de teixit, plastificat en la seva part del revés. A la part davantera portarà l'escut municipal amb la resta d'emblemes emmarcats en material de PVC, resistent a la fricció i a la llum del sol. Seran en color daurat en acabat mate. L'escut municipal serà en els colors originals oficials. En el cas del TIP, al darrere portarà fixat material adherent negre o blau nit mascle (tipus velcro). La resta aniran cosits.

Hauran de complir amb la norma ISO 105-B2:2001 + A1:2002 sobre la solidesa de les tintures a la llum, o equivalent.

Els escuts s'hauran d'incloure com a part de la peça en la qual hi consti que ha de ser segons la descripció tècnica.

Els dissenys són en forma i mides tal i com es pot observar a les imatges adjuntes.

**Escut de pit:** Escut de PVC mate ovalat. Amb fons en color blau nit i gravat en relleu sobre base de sarga de cotó, un rafegat perimetral de color daurat i en el centre un oval del mateix color i material sobre el que hi anirà gravat l'escut del municipi.

En la part superior la llegenda "GUARDIA URBANA".

En la part inferior "CORNELLA".

**Número TIP:** Fet en PVC de color or en acabat mate, tindrà forma de rectangle de vèrtex arrodonits.





Al centre hi anirà gravat el número de TIP

Tot el conjunt sobre suport de teixit de color blau nit, els contorn sobresurt 1mm del rectangle.

S'inclouran dos números de TIP amb cada funda exterior.

#### **D. Bossa de transport de l'armilla.**

Les armilles vindran presentats en una bossa de transport de teixit resistent a l'abració amb tancament mitjançant cremallera, per a la conservació i transport de l'armilla, de color negre. Les bosses de transport incorporaran una finestra transparent per poder allotjar una targeta identificativa per a l'assignació i control de cada armilla.



INSPECTOR CAP DE LA GUÀRDIA URBANA

Cornellà de Llobregat, a data i signatura electrònica