



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PEL SUBMINISTRAMENT DE LA UNIFORMITAT I ALTRES COMPLEMENTES PER A LA GUÀRDIA URBANA DE CORNELLÀ DE LOBREGAT.

L'objecte d'aquest plec es per a definir les peces d'uniformitat objecte de subministrament, així com les característiques tècniques del seus teixits i materials.

Qualsevol referència a fabricants, comercialitzadors o marques que es puguin deduir de les descripcions o de les imatges contingudes en aquest annex 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. Concretament, es podran admetre equipaments, vestuari i complementes que augmentin els nivells de protecció, seguretat i confort dels agents sempre que es mantinguin el disseny i l'estètica reglamentària i definida en el present plec.

El vestuari i els equips han 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 nacionals 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 del vestuari i dels complementes d'uniformitat 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 requisit tècnic, 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.

Tota la roba i les peces subministrades, serà nova, de recent fabricació i en comercialització.

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. Si la peça portés botons hi anirà un de recanvi cosit a l'etiqueta.

Es presentaran unes mostres de les peces objecte de contracte amb la finalitat de comprovar que compleixen amb les prescripcions tècniques exposades en el present plec.

Els lliuraments de les peces serà personalitzat i aniran perfectament identificats 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. Es realitzarà a les dependències policials.

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 o talles a iniciativa dels agents, d'aquelles peces o articles que hagin sol·licitat en les comandes ja validades pels administradors.

PECES A SUBMINISTRAR:

RELACIÓ DE PECES	
A	PANTALÓ ESTIU
B	PANTALÓ HIVERN
C	CAÇADORA BICOLOR
D	POLO LLEUGER TRANSPIRABLE Màniga curta "VERMELL"
E	POLO TÈRMIC "VERMELL"
F	MITJONS D'ESTIU
G	MITJONS D'HIVERN
H	SAMARRETA INTERIOR màniga curta
I	SAMARRETA TÈRMICA màniga llarga
J	GORRA ESTIU BÀSICA
K	BOTA POLICIAL

Elements comuns a la uniformitat: logotips i escuts.

COLORS



Blau nit



Vermell

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



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

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

quadres, i a continuació la paraula “Cornellà”. La mesura del conjunt serà de 240x110 mm amb les següents proporcions:



Frontal



ESCUTS POLICIALS

Escut de pit:

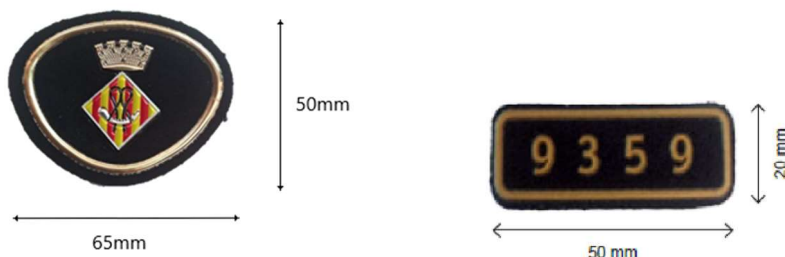


Escut de braç:



Escut de la gorra:

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".

Escut de braç: Fet en PVC de color or en acabat mate, tindrà forma de triangle invertit de vèrtex arrodonits. Amb fons en color blau nit i gravat en relleu sobre base de sarga de cotó.

Al centre hi anirà gravat l'escut del municipi.

En la part superior el nom del municipi "CORNELLÀ", al costat esquerra la llegenda "GUÀRDIA" i al costat dret la llegenda "URBANA", en lletres majúscules color or mate.



Tot el conjunt sobre suport de teixit de color blau nit, els contorn sobresurt 2mm del triangle

Escut de gorra: Fet en PVC de color or en acabat mate, tindrà forma d'oval que tendeix a un triangle invertit, com s'observa a la imatge.

Al centre hi anirà gravat l'escut del municipi.

Tot el conjunt sobre suport de teixit de color blau nit, els contorn sobresurt 2mm de l'oval.

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.

A i B PANTALONS DE SERVEI

Descripció comuna a ambdós pantalons

Confeccionats íntegrament en teixit de color blau nit. La composició serà de poliamida, cotó i elastà amb propietats hidrorepel·lents (segons UNE EN ISO 1833 d'anàlisis químics quantitius dels tèxtils). El teixit tindrà un tractament antibacterià i gran resistència a l'abrasió i al desgast.

Els teixits i les característiques tècniques es diferenciarien del pantaló d'hivern al d'estiu.

Es diferenciaria el patró masculí del femení, pel que fa a la morfologia.

Cintura

La cintura interior serà elàstica amb dues bandes de silicona antilliscant.

La cintura inclou cinc passadors o travetes, per al pas del cinturó. Estaran disposats de la següent manera: dos de frontals i tres de posteriors, que es fixen mitjançant un botó a l'extrem. La cintureta incorporarà també travetes que permetin subjectar el cinturó interior, o cenyidor, que coincidiran amb els 5 passadors del cinturó exterior, quedant com a doble passador.



Aquestes travetes tindran unes dimensions de 3cm d'ample i 6 cm de pas lliure, la finalitat es que puguin subjectar el cinturó exterior (el cinturó estandard de feina fa 5 cm d'amplada). I el passador interior cosit, de 2 cm d'ample i 5 cm de de pas lliure..

La cintura tancarà mitjançant dos botons, un en la cara exterior i l'altra en la part interior. Aniran reforçats per evitar que es descusin amb l'ús diari. Tots dos tancaran mitjançant trau i botó.

Els botons seran de pasta i color blau nit.

La bragueta tancarà amb cremallera sota solapa. A diferencia del model masculí, al pantaló femení la bragueta tancarà de dreta a esquerra.

Camals

El pantalons s'han de poder fer servir tant com a pantaló recte com a pantaló de feina, per a tal finalitat el baix del pantaló tindrà una cinta cenyidora, per utilitzar per dintre o per fora del calçat.

Existirà la possibilitat de disposar de diferents llargades dels camals adaptats a al morfologia de l'usuari.

Butxaques

Tindrà 6 butxaques disposades de la següent manera:

Frontalment, els pantalons disposen de dues butxaques de tall oblic cap als costats (butxaca francesa).

A la part posterior, dues butxaques amb boca horitzontal amb rivet que tanquen mitjançant una cremallera amagada.

Dos més als camals, butxaques laterals ocultes, una a cada cama, amb boca horitzontal. Amb tancament per cremallera amagada amb tirador antilliscant de PVC.

A - PANTALÓ D'ESTIU.

Pantalons bielaèstics, lleugers i transpirables confeccionats íntegrament en teixit de color blau nit.

Característiques tècniques:

El teixit serà de polièster (55±5%) i material elàstic (45±5%), amb una massa laminar (UNE EN 12127 de teixits: Determinació de la massa per unitat de superfície de mostres petites) de 170±5 g/m2.



La resistència a la formació de pilling serà de mínim de 300.000 cicles d'ISO 5 (UNE EN ISO 12945 de determinació de la propensió de la superfície del teixit a la formació de boletes, peluseta o embolics de fibra.),

La resistència a l'abrasió de 90.000 cicles de grau 5 (UNE EN ISO 12947 de determinació de la resistència a la abrasió dels teixits pel mètode "Martindale").

La solidesa de les tintures al rentat (UNE EN ISO 105-C06 d'assajos de la solidesa del color) serà d'una degradació i descàrrega de 4-5, i la seva solidesa al fregament (UNE EN ISO 105-X12 de solidesa del color al fregament) serà d'ISO 4-5.

B - PANTALÓ D'HIVERN.

Pantalons bielàstics, lleugers i amb propietats tèrmiques de conservació del calor corporal, confeccionats íntegrament en teixit de color blau nit.

Característiques tècniques:

El teixit serà d'una massa laminar (UNE EN 40152 de determinació de la longitud de fibres discontinues) de 250+/-5 g/m2. La inspecció visual després de 300.000 cicles d'abrasió (escala de grisos ISO 105-A02) serà d'una degradació mínima de 4.

La resistència a l'esquinçament dels teixits per enganxada (UNE 40413 de resistència dels teixits a l'esquinçament per enganxada d'elements punxants) serà en l'ordit d'una mitjana inicial de mínim 60N i de la trama d'un mínim de 120N. La solidesa de les tintures al rentat (UNE EN ISO 105-C06) del color a la transpiració –dissolució alcalina i àcida- (UNE EN ISO 105-E04) serà d'una degradació de 4 i descàrrega en cotó i poliamida de mínim 4.

C - CAÇADORA EN DOS PECES.





Descripció

De color blau nit.

Caçadora desmuntable en dos peces:

- Una exterior tallavent, hidrofugada amb una membrana impermeable i transpirable. Realitzada en teixit bicapa, format per una sarga amb acabat hidrofugat com a teixit exterior, un teixit consistent en una membrana impermeable i transpirable i, s'afegirà un tercer teixit, el més proper al cos, amb teixit altament transpirable i suau al tacte, tipus reixa o similar.
- i una segona peça interior d'abric; un folre desmuntable enconxat amb propietats tèrmiques de conservació de la temperatura corporal.

La segona peça es col·loca per mitjà d'una cremallera perimetral, uns corxets a la cintura i altres corxets als punys de les mànigues, per tal d'assegurar-ne la subjecció.

Serà de mida 2/4. La part baixa de l'esquena serà més llarga que el davanter, amb forma arrodonida, per protegir la zona lumbar de la pluja i el vent.

Totes les costures susceptibles de penetració d'aigua hauran d'estar termosegellades, incloent-hi les d'escuts, logos, anagrames, xarretes i altres elements que s'hagin cosit sobre la membrana impermeable.

La caçadora estarà formada per diferents parts: Coll, caputxa, davanter, esquena, mànigues, canesús i xarretes.

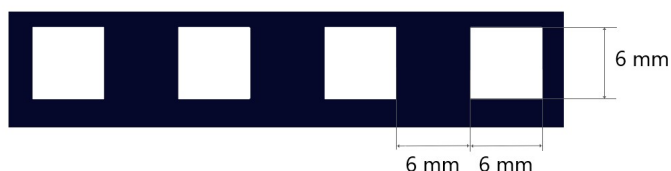
Coll



El coll serà d'una peça, amb teixit interior per protegir la pell. Es tancarà amb la cremallera que també anirà protegida del contacte amb la pell.

Haurà d'incloure una caputxa igualment impermeable, amb les mateixes característiques que la capa exterior de la jaqueta. Serà desmuntable amb cremallera o oculta per mitjà d'un sistema d'ocultació al mateix coll, s'escollirà el sistema que per motius de fabricació afavoreixi la comoditat de l'usuari i la operativitat de la peça, basant-se en el principi de millora de la peça.

En la part dreta del coll, durà quatre quadres de 6x6 mm en color blanc reflectant:



Davanter

A la part esquerra, portarà cosit l'escut ovalat de la Guardia urbana de Cornellà de Llobregat, per sobre de les franges vermelles i sota la xarretera porta galons.

A la part dreta 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" es trobarà sota la traveta per la emissora i sobre la tira tipus velcro femella, tindrà unes dimensions de 108 mm x 20 mm.

La tira tipus velcro es trobarà entre la paraula "POLICIA" i les franges vermelles.



Sota la tira tipus velcro i l'escut de Guardia urbana a banda i banda de la cremallera, hi haurà tres franges amb una separació d'1cm entre cadascuna d'elles, que aniran de costat a costat del davanter.

Les dos primeres franges seran de color vermell, essent la primera franja de 5 cm i la segona de 4 cm d'amplada. La tercera i última franja serà de color blanc reflectant de 1'5 cm d'amplada.

Les lletres i les franges descrites seran termo adhesives.

Imatge descriptiva de la disposició dels elements anomenats:



Tancament per mitjà de cremallera que anirà des de la cintura fins al coll on es protegirà del contacte amb la pell. Aquesta cremallera anirà oculta per una tapeta central doble per sobre de la cremallera que ha d'evitar l'entrada d'aigua. La cremallera portarà un tirador de PVC.

Butxaques:

En la part davantera, a ambdós costats de la cremallera, hi haurà dues butxaques tancades mitjançant una cremallera vertical amb tirador de PVC . El seu disseny haurà d'evitar l'entrada d'aigua, les cremalleres estaran protegides per solapes o tapetes.

A la part interior esquerra, a l'altura del pit portarà una butxaca per a mòbil amb tancament de cremallera.

També en la part interior, portarà unes butxaques o allotjaments per col·locar proteccions de motorista en esquena, espatlles i colzes, amb sistema de tancament dels allotjaments.

En la part inferior de la unió del davanter i el posterior, a l'alçada del cinturó, a cada costat, portarà una obertura amb tanca de cremallera de triple cursor, per permetre l'accés al cinturó.



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

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

Xarreteres

Sobre el canesú, a les espatlles, durà les xarreteres i porta-galons amb tanca de corxets. Per sota de les xarreteres portarà una traveta per portar l'emissora en ambdós costats de la part davantera.

Mànigues

La màniga acabarà rematada amb un sistema per ajustar el puny. Els punys de la caçadora disposaran d'un rivet/banda reflectant en color negre termo adhesiva.

A la màniga esquerra hi anirà l'escut triangular de braç de la Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat, 8 cm per sota de la costura de la màniga.



Esquena.

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.





A sota, hi hauran tres franges amb una separació d'1cm entre cadascuna d'elles, que aniran de costat a costat de l'esquena.

Les dos primeres franges seran de color vermell, essent la primera franja de 5 cm i la segona de 4 cm d'amplada. La tercera i última franja serà de color blanc reflectant de 1'5 cm d'amplada:



Les lletres i les franges descrites seran termo adhesives fetes amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques.

Folre desmuntable:

La peça incorpora un folre extraïble per tal que l'usuari pugui regular la protecció tèrmica segons la temperatura exterior.

El folre serà de color fosc, preferiblement blau nit. Realitzat en microfibra sintètica, enconxat (tipus plumó) i hidrofòbic de ràpid asseccament de la humitat corporal.

Es col·locarà per mitjà d'una cremallera perimetral, uns corxets a la cintura i altres corxets als punys de les mànigues, per tal d'assegurar-ne la subjecció. Ha de ser totalment compatible amb el disseny de la peça exterior, inclús en els accessos a les butxaques internes i obertures per accedir al cinturó.

Serà completament ribetejat per evitar que es desfili.

S'haurà de certificar l'aïllament tèrmic segons a les normes d'aïllament tèrmic i els efectes fisiològics per l'exposició a la temperatura (fins a 8 hores a -3 graus).

Característiques tècniques:

El termosegellat de les costures tenen la finalitat d'impermeabilitzar la peça. Totes les costures susceptibles de penetració d'aigua a l'interior de la peça han



d'anar protegides amb cinta per termosegellar. Aquesta cinta no podrà presentar cremades, torçades o arrugues a la zona termosegellada. La cinta s'aplicarà només sobre la part que presenti costures sobre la membrana impermeable, no sobre el teixit exterior o sobre les cremalleres. Tots els fils seran retallats i no sobresortiran de la costura ni de la cinta de termosegellar.

El teixit exterior principal tindrà una composició de polièster 100%.

Tindrà un teixit interior de protecció de la membrana que n'eviti la fricció, tipus reixeta o similar, altament transpirable de poliamida.

La membrana anirà unida al teixit exterior formant un teixit bicapa. La resistència a la penetració de l'aigua serà segons la norma internacional ISO 811 sobre resistència a la penetració de l'aigua en test de pressió hidrostàtica. Haurà de tenir una resistència de com a mínim de 100000 mm/H₂O. Pel que fa a la transpiració, es tindrà a allò que disposa la normativa europea ISO 11092 i la norma nacional EN 31092 (ambdues de mesura de la resistència tèrmica i de la resistència al vapor d'aigua en condicions estacionàries per assaig de la placa calent protegida de la transpiració). Segons els barems exposats en aquestes normes la peça haurà de tenir una RET (Resistència Tèxtil a la Evaporació) igual o inferior a 13 m²/pa/w.

Teixit interior 100% poliamida. La fibra tèrmica interior, és a dir el farcit de l'enconxat, serà de polièster 100% multifilament de fibra buida. La resistència tèrmica ha de ser igual o superior a 0.28 m²K/W: per a una activitat mitja de 8 hores a -3°C (UNE-EN ISO 15831:2004 Mesura de l'aïllament tèrmic mitjançant un maniquí tèrmic, UNE-EN 14058:2017 sobre els efectes fisiològics i les peces per a protecció contra ambients freds, ISO 31092:1996, sobre els efectes fisiològics de mesura de la resistència tèrmica i de la resistència al vapor d'aigua en condicions estacionàries per assaig de la placa calent protegida de la transpiració).

La resistència a l'abració del teixit exterior d'un mínim de 100.000 cicles i l'interior de 300.000 cicles. La resistència a l'esquinçament del teixit exterior (UNE-EN ISO 4674-1 de teixits recoberts de plàstic o cautxú, determinació de la resistència a l'esquinçament) serà de 55N longitudinal i 51N transversal (ordit i trama). El rebuig de l'oli (UNE-EN ISO 105 sobre assajos a la solidesa del color) serà de grau 4-5. La resistència del color a la transpiració (UNE-EN ISO 105) serà d'una degradació de 5 i una descàrrega de poliamida 3-4 o polièster 4. La solidesa de les tintures al fregament (UNE-EN 105) serà d'una descàrrega en sec de 4 i en mullat de 4-5.



Les lletres, els quadres i tots el logos reflectors seran de material reflector termo adhesiu, fabricats amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques.

D. POLO LLEUGER TRANSPIRABLE BICOLOR DE MÀNIGA CURTA.



Descripció

De color blau nit i canesú de color vermell; de mig pit fins a les espatlles.

Peça de roba bicolor, de polièster 100% d'origen reciclat certificat.

El teixit contindrà ions de plata que li proporcionin propietats bactericides per controlar l'olor corporal. Teixit multifilament que absorbeixi la humitat corporal, i que l'exporti a l'exterior. Molt transpirable per eliminar la humitat de la pell i per assecar ràpidament mitjançant procés físic de capil·laritat.

Amb l'ús habitual de l'armilla antibales els polos han de ser resistents a l'abrasió que el fregament entre peces provoca. Per tant, han de complir amb una resistència a l'abrasió certificada.

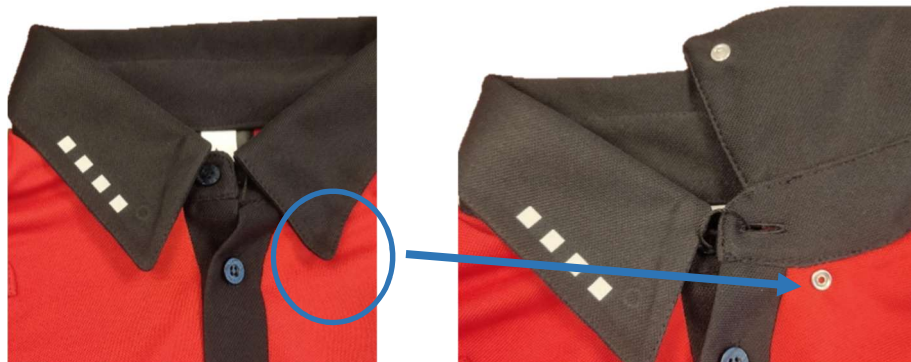
Coll

Coll camiser del mateix teixit i color blau nit, entretelat. Les puntes del coll aniran units a la camisa mitjançant tancament de botó de pressió.



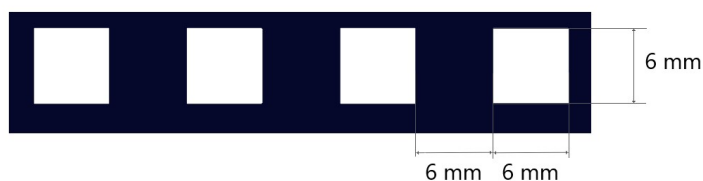
Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

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



En la unió amb l'escot anirà rematat per una tapeta del mateix teixit i color blau nit, amb tres botons que seran de pasta també en color blau nit.

En la part dreta del coll, durà quatre quadres de 6x6 mm en color blanc reflectant:



Mànigues

Les mànigues seran de color blau nit i d'una sola peça, ambdues portaran una butxaca porta bolígrafs de 4 cm d' ample amb una profunditat de 12 cm aproximadament.

A la màniga esquerra hi anirà cosit l'escut triangular de braç de la Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat, 8 cm per sota de la costura de la màniga.



La màniga curta acabarà rematada en *vora doblegada*.



Xarreteres

Les xarreteres aniran sobre les espatlles al canesú. Les xarreteres consistiran en una tira del mateix teixit principal de la peça, de color blau nit. Aniran cosides a la costura de la màniga i s'uniran a la part més propera del coll mitjançant un botó de pasta de color blau nit. En aquest extrem la xarretera acabarà rematada en punta. Com a l'exemple que s'observa a la següent imatge:



Part davantera

El canesú davanter i posterior estaran units a les espatlles i realitzat en teixit de color vermell. El davanter portarà dues travetes per a la col·locació de l'emissora al pit, una a cada costat. Cal remarcar que per sota del canesú, que arribarà fins a mig pit, el color del teixit serà blau nit.

A la part esquerra del canesú, portarà cosit l'escut ovalat de la Guardia urbana de Cornellà de Llobregat, per sobre de la part blau nit i sota la xarretera porta galons.

A la part dreta 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" es trobarà sota la traveta per la emissora i sobre la tira tipus velcro femella, tal i com s'observa a la següent imatge:



Esquena

Cal remarcar que per sota del canesú vermell, que farà la mateixa alçada que al davanter, el color del teixit serà blau nit.

Dins el canesú s'insereix en material reflector de color blanc reflector la llegenda següent:

La paraula "POLICIA" en tipografia Helvètica Black. i immediatament per sota "guàrdia urbana" en tipografia Akzidenz Grotesk Bold. Sota de les paraules de "guàrdia urbana" un damer de quatre quadres i al costat, a la mateixa línia la paraula "cornellà", en conjunt tindrà una mida de 240 x 110 mm. El disseny quedarà tal i com s'observa a la següent imatge:



Les lletres i els logos descrits seran termo adhesius fetes amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques.

Característiques tècniques.

Dissenyat per a mantenir sec i confortable l'usuari en ambients calorosos i/o durant l'activitat física pròpia de la tasca policial.

El teixit serà de 100% polièster reciclat amb la corresponent certificació, amb un gramatge aproximat de 170 gr/m². Amb molt bona absorció de la humitat

Les fibres multilobulars tenen una superfície més gran que un fil convencional i presenten una secció amb canals formant un sistema de transport que allunya la humitat del cos cap a la part externa del teixit mantenint sec l'usuari. Al repartir la humitat a través del teixit també afavoreix la velocitat d'assecat.

S'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.

Massa laminar UNE EN 12127 de 170+/-5 g/m², amb una capacitat d'absorció UNE EN ISO 9073-6 de mínim 200. La resistència a l'abració UNE EN ISO 12947-2 serà de mínim 70.000 cicles, i la resistència a l'esclat UNE EN ISO 13938-2 de mínim 200 kPa. Resistència a les enganxades ASTM (Societat Estatunidenca per a Proves y Materials) D 3939 de longitudinal mínim 4 i transversal mínim 4.

Resistència a l'esquinçat UNE EN ISO 13937-2 de longitudinal mínim 15N i transversal 30N. Resistència a la perforació UNE 40385 de mínim 300N. La



variació dimensional al rentat i assecat domèstic UNE EN ISO 5077 i ISO 6330 4N serà de longitudinal i de transversal del +/-3%.

Les lletres, els quadres i tots el logos reflectors seran de material reflector termo adhesiu, fabricats amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques.

E. POLO D'HIVERN TÈRMIC AMB COLL TIPUS MAO.



Descripció

De color blau nit i canesú de color vermell; de mig pit fins a les espatlles.

Peça de roba bicolor, de polièster 100% d'origen reciclat certificat.

La peça ha de ser confeccionada amb teixit amb propietats tèrmiques de conservació del calor corporal, elàstic, transpirable i antibacterià, aquesta peça ha de garantir el màxim confort i llibertat de moviments per a l'usuari.

Serà confeccionada amb un teixit que evacui la humitat corporal a l'exterior, de fibra de polièster amb aïllament tèrmic, per evitar el refredament a causa d'aquesta humitat corporal.

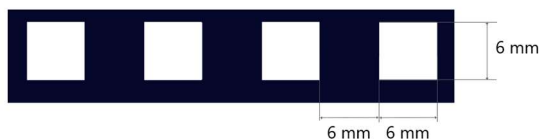


El teixit contindrà ions de plata que li proporcionin propietats bactericides per controlar l'olor corporal. Teixit multifilament que absorbeixi la humitat corporal, i que l'exporti a l' exterior. Molt transpirable per eliminar la humitat de la pell i per assecar ràpidament mitjançant procés físic de capil·laritat.

Amb l'ús habitual de l'armilla antibales els polos han de ser resistents a l'abrasió que el fregament entre peces provoca. Per tant, han de complir amb una resistència a l'abrasió certificada.

Coll

Coll color blau nit, amb peu de coll de 55 mm, sense solapes; tipus mao. Tancarà amb cremallera que serà del mateix color i que finalitzarà a 45 mm dins del canesú. A la part dreta, quatre quadres de 6 mm x 6 mm termofixats en color blanc reflector, tal i com es reflexa a la següent imatge:



A l'interior del coll sota la cremallera, disposa d'una peça que simula una samarreta de color blau nit, la qual arriba a l'altura del pit, de tal manera que si l'agent desitja portar el jersei amb la cremallera baixada es percep un coll blau nit simulant una samarreta interior.



Mànigues

En màniga llarga rematada amb un puny del mateix teixit que la màniga.

Les mànigues seran de color blau nit i d'una sola peça, ambdues portaran una butxaca porta bolígrafs de 4 cm d' ample amb una profunditat de 12 cm aproximadament.



A la màniga esquerra hi anirà cosit l'escut triangular de braç de la Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat, 8 cm per sota de la costura de la màniga.



Part davantera

El canesú davanter i posterior estaran units a les espatlles i realitzat en teixit de color vermell. El davanter portarà dues travetes per a la col·locació de l'emissora al pit, una a cada costat. Cal remarcar que per sota del canesú, que arribarà fins a mig pit, el color del teixit serà blau nit.

A la part esquerra del canesú, portarà cosit l'escut ovalat de la Guardia urbana de Cornellà de Llobregat, per sobre de la part blau nit i sota la traveta porta emissora que hi ha, a la mateixa vegada, sota la xarretera porta galons.



A la part dreta 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" es trobarà sota la xarretera porta galons i sobre la tira tipus velcro femella, tal i com s'observa a la següent imatge:



L'escut de pit anirà cosit per sobre del canesú de forma que estigui alineat per la part baixa amb la part inferior de la cremallera.

Xarreteres

Les xarreteres aniran sobre les espatlles al canesú. Les xarreteres consistiran en una tira del mateix teixit principal de la peça, de color blau nit. Aniran cosides a la costura de la màniga i s'uniran a la part més propera del coll mitjançant un botó de pasta de color blau nit. En aquest extrem la xarretera acabarà rematada en punta. Com a l'exemple que s'observa a la següent imatge:



Esquena

Cal remarcar que per sota del canesú vermell, que farà la mateixa alçada que al davant, el color del teixit serà blau nit.



Dins el canesú s'insereix en material reflector de color blanc reflector la llegenda següent:

La paraula "POLICIA" i immediatament per sota "guàrdia urbana" en tipografia Akzidenz Grotesk Bold. A sota a un tercer nivell un damer de quatre quadres i al costat, a la mateixa línia la paraula "cornellà", en conjunt tindrà una mida de 240 x 110 mm. El disseny quedarà tal i com s'observa a la següent imatge:



Característiques tècniques.

Les lletres i els logos descrits seran termo adhesius fetes amb material certificat de resistència perllongada a les rentades domèstiques.

Teixit 100% polièster, dissenyat per mantenir sec i confortable l'usuari en ambients freds. Al repartir la humitat a través del teixit també afavoreix la velocitat d'assecat.

S'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.

Massa laminar UNE EN 12127 de 200±5 g/m2. Capacitat d'absorció UNE EN ISO 9073-6 de mínim 200.

La resistència a l'abració UNE EN ISO 12947-2 serà de mínim 70.000 cicles, i la resistència a l'esclat UNE EN ISO 13938-2 de mínim 200 kPa. Resistència a les enganxades ASTM D 3939 de longitudinal mínim 4 i transversal mínim 4. Resistència a l'esquinçat UNE EN ISO 13937-2 de longitudinal mínim 15N i transversal 30N. Resistència a la perforació UNE 40385 de mínim 300N.



La variació dimensional al rentat i assecat domèstic UNE EN ISO 5077 i ISO 6330 4N serà de longitudinal i de transversal del $\pm 3\%$.

F. MITJONS D'ESTIU

Descripció

De canya alta i color blau nit. Còmodes i lleugers, fabricats en teixit altament transpirable. Seran reforçats en taló, puntera i planta del peu.

Fabricats en polièster d'alta transpirabilitat, amb quatre o sis canals que afavoriran l'assecamment de la suor corporal per evaporació.

Ha de complir un tractament antibacterià per prevenir mals olors.

G. MITJONS D'HIVERN

Descripció

De canya alta i color blau nit. Còmodes i lleugers, fabricats en teixit transpirable amb propietats tèrmiques de conservació del calor corporal. Seran reforçats en taló, puntera i planta del peu.

El teixit a ha d'estar fabricat en fibra buida.

Ha de complir un tractament antibacterià per prevenir mals olors.

H. SAMARRETA INTERIOR M/C

Samarreta de màniga curta d'ús interior de color blau nit. Teixit elàstic sense costures per evitar fregades a la pell. Aquesta peça ha de mantenir la pell seca. El coll de la samarreta serà de tipus rodó.

Característiques tècniques

Fabricada en polièster teixit lleuger i altament transpirable amb quatre o sis canals que faciliten l'evaporació de la suor o de la humitat cap a l'exterior. Ha de tenir una funció termoreguladora. Molt resistent al pilling i al fregament.



Ha de complir un tractament antibacterià de ions de plata per prevenir mals olors.

I. SAMARRETA TÈRMICA M/L

Descripció

Samarreta de màniga llarga d'ús interior de color blau nit realitzada en teixit tèrmic per a la conservació del calor corporal. Teixit elàstic sense costures per evitar fricció a la pell. Aquesta peça ha de mantenir la pell seca.

El coll de la samarreta serà de tipus rodó.

Característiques tècniques

Fabricada en teixit lleuger, transpirable i amb propietats tèrmiques de conservació del calor corporal que proporcionarà aïllament tèrmic contra el fred. El teixit estarà fabricat en barreja de fibra buida amb fibres multicanals, que ha de crear una càmera d'aire per aïllar del fred i permet la evaporació de la suor cap a l'exterior del teixit.

Ha de complir un tractament antibacterià de ions de plata per prevenir mals olors.

Altament resistent al pilling i al fregament.

J- GORRA ESTIU ESCALA BÀSICA



Descripció



Gorra de color blau nit es compona de casc, visera, dessuador, folre i sistema de regulació.

El disseny de la gorra serà tipus “beisbol”

CASC

Estarà format de 4 peces: frontal, dos laterals i la coroneta

Frontal:

Una peça frontal de forma rectangular arquejada en la seva part superior, de 80 ± 2 mm d'alt i amb un llarg de 200 ± 5 mm. Per donar major consistència a aquesta peça, el teixit anirà “foamitzat”. En aquest frontal es cosirà l'escut de gorra.



La base de l'emblema serà de teixit, plastificat en la seva part del revés, i la col·locació d'aquest emblema es realitzarà cosida 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 ± 2 mm. en forma descendent, partint des de darrera. Arribant a la part frontal de 80 ± 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.

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

La part posterior i els laterals de la gorra portaran un escaquer de tres files i en l'extrem esquerra la llegenda “POLICIA” i “guàrdia urbana”, a dos nivells en material termofixat en color blanc reflector. Aquest escaquer no es col·loca en el frontal. Es descriu amb més detall a l'apartat del dessuador.



En la part posterior, en la unió dels laterals amb la tira hi haurà una obertura de 100 ± 5 mm de llarg per al pas de la cua dels usuaris amb cabell llarg, 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 ± 2 mm d'altura ribetejat en la seva part exterior i que s'allotjarà en l'interior de la gorra.

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 (D i C a l'esquema). Aquestes mesures aniran canviant en funció de la talla. Comptarà amb un per a estiu, transpirable tipus reixa.

VISERA

De forma semi-circular, de 75 ± 2 mm de fletxa frontal i 185 ± 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. Aquestes mesures seran per a la talla mitjana i podran canviar en proporció de la talla.

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

2.a i 2.b Gorra escala bàsica

Visera de color blau nit i que portarà a la vorera de la cara superior, un fil de color blanc de 3 mm.



DESSUADOR



La cinta que forma el dessuador en la part interna serà d'un teixit altament transpirable amb la finalitat de facilitar l'evaporació de la suor i maximitzar el confort de l'usuari.

Comptarà amb una banda exterior perimetral composta per quadres de color blanc reflector, combinats en forma d'escacs de tres franges formades per quadres de color blanc de 10 x 10 mm cadascun:



La banda cobrirà tot el perímetre exceptuant el frontal i una part del lateral esquerra.

A la banda esquerra del dessuador ha d'incloure el text "POLICIA", i a sota un el text de "guàrdia urbana" a dos nivells, en tipografia Akzidenz Grotesk Bold i en material blanc reflector. Tal com es mostra a les imatges:



En la part posterior es forma una finestra semicircular amb rivet, descrita anteriorment en l'apartat dels laterals, per poder passar-hi una cua, i amb sistema d'ajust del casquet. Òbviament aquesta obertura prescindirà de la banda amb el damer.



SISTEMA DE REGULACIÓ

El sistema d'ajust serà de tipus “cremallera” o similar, mai serà de tipus velcro o similar. Ha de garantir un bon ajust i durabilitat.

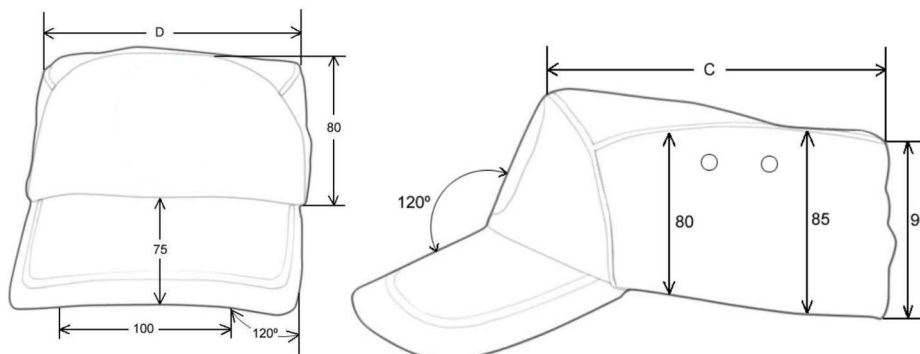


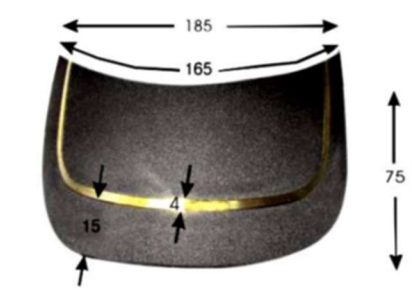
FOLRE

El folre serà de polièster 100% de color blau nit, contindrà ions de plata que li proporcionin propietats bactericides per controlar l'olor corporal.

S'unirà a la gorra en la seva part inferior. Cobrirà internament tota la gorra i portarà totes les seves costures interiors planes. Portarà cosida l'etiqueta de tela en el centre de la coroneta, l'etiquetatge serà segons l'establert al present plec.

DISSENY DE LA PEÇA





Talles

Haurà de tenir totes les talles del personal de la Guàrdia urbana de Cornellà de Llobregat.

Característiques tècniques

El teixit principal serà de cotó d'un $50 \pm 5\%$ i polièster d'un $50 \pm 5\%$.

El teixit principal serà amb la solidesa de les tintures a la llum, UNE ISO 105-B02, amb un índex ≥ 5 . La determinació a la resistència dels teixits al mullat superficial, EN ISO 4920, ISO ± 4 . L'activitat antibacteriana, ASTM E 2149-13, ATCC 6538, amb reducció $\pm 99\%$.

El teixit de la coroneta del serà tipus reixa per oferir una màxima transpirabilitat.

Tindrà propietats hidrofòbiques, antitaques i antibacterianes en el seu exterior. Haurà d'aportar un mínim manteniment, i oferir màxima transpirabilitat.

El teixit tindrà una protecció a la llum ultraviolada certificada UPF 50.

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

Els reflectants seran 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.



K- BOTA POLICIAL DE MITJA CANYA

Bota tàctica amb canya de sis polzades, de color negre o blau nit. Tall de pell i nylon hidròfugs, folre anti-humitat amb membrana impermeable i transpirable.

Canya amb tancament per mitjà de cordons amb sistema de llaçat amb anelles metàl·liques inoxidables. Preferiblement la part més alta de la canya es tancarà amb anelles o ganxos ràpids. Disposarà de collarí antifricció a la boca de la canya.

Durà llengüeta encoixinada folrada per protecció de l'empenya, estabilitzador al darrere i zona d'absorció d'impactes en el taló, plantilles amb propietats bactericides, termo-conformades anatòmiques recanviables d'escuma d'EVA amb folre termoplàstic de protecció antiperforació, planta de muntat de nylon, entresola o mitja sola d'EVA modelada, pis de cautxú antilliscant de doble densitat. La sola serà resistent als hidrocarburs i al calor per contacte.

El folre anti-humitat serà amb membrana impermeable i transpirable de tres capes.

La bota estarà en conformitat a la norma UNE-EN ISO 20347:2012 d'equips de protecció individual, calçat de feina; o similar.

L'adjudicatari es compromet a disposar de totes les talles possibles dels membres de la Guàrdia Urbana de Cornellà de Llobregat.

Inspector Cap de la Guàrdia Urbana