

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER APROVAR
L'EXPEDIENT DE LICITACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT NO SUBJECTE A
REGULACIÓ HARMONITZADA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT
"Contracte Subministrament de peces d'uniformitat per a la policia municipal".**

- 1. OBJECTE DEL CONTRACTE**
- 2. OBJECTIUS/FINALITATS**
- 3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT**
- 4. DIVISIÓ EN LOTS**
- 5. DURADA DEL CONTRACTE I PRESSUPOST**
- 6. CONDICIONS GENERALS A TOTS ELS LOTS**
- 7. CONDICIONS PARTICULARS DELS DIFERENTS LOTS**

ANNEX I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte

El present plec té com objecte determinar les condicions tècniques que han de regir la contractació del Subministrament del material necessari d'uniformitat de la Policia Municipal de Sabadell, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb les mesures de contractació pública sostenible.

2. Objectius/finalitats

L'Ajuntament ha de dotar als agents de la uniformitat i els accessoris d'uniformitat per a l'exercici de les seves funcions. 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.

L'objectiu és dotar el personal i assignar-li el material adient de forma immediata, tant per els agents que ja formen part de la plantilla com per a noves incorporacions previstes en aquests pròxims anys.

L'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara en endavant LCSP) determina que la formalització de contractes per part de les Administracions Públiques requereix la prèvia tramitació del corresponent expedient i l'aprovació per part de l'òrgan de contractació de l'expedient i l'obertura del procediment d'adjudicació, mitjançant resolució motivada.

L'article esmentat estableix que a l'expedient s'han d'incorporar el plec que clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques, el contingut dels quals figuren als articles 122, 124 i 126 de la LCSP.

3. Classificació i codi de l'activitat (CPV)

Als efectes del que disposa l'article 2.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) les codificacions CPV que identifiquen la contractació són:

35811200-4 Uniformes de policia

4. Divisió en lots

Per la naturalesa de les prestacions és possible entendre aquestes com una realització individual de les mateixes que permeten ser executades de forma independent. Així mateix la coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució de les prestacions resulta proporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquest, fet pel qual permet concloure que les prestacions poden ser executades de forma independent sense menyscar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

LOT 1: Subministrament de jaqueta tècnica amb folre extraïble, polos de màniga llarga i polos de màniga curta.

LOT 2: Armilla reflectora

LOT 3: Gorra 5 pics

En referència al Lot 1 s'inclou en el mateix lot la jaqueta i els polos per tal que siguin confeccionats pel mateix fabricant i garantir similitud de colors i tonalitats les dues peces. És vol garantir una imatge homogènia a la uniformitat tant si l'agent vesteix amb la jaqueta o amb el polo.

Les empreses licitadores tenen l'oportunitat de presentar propostes per a tots els lots en què es divideix l'objecte del contracte i poden ser adjudicatàries de més d'un lot.

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat que realment adquireixi.

L'Ajuntament no està obligat a exhaurir el pressupost base de licitació en el cas que les unitats de subministraments realment adquirides siguin inferiors a les unitats previstes inicialment, per la qual cosa, l'Ajuntament no resta obligat a exhaurir l'import adjudicat, sinó que ho farà en funció de les unitats de subministraments realment adquirides.

5. Durada del contracte i pressupost

Per tal d'assegurar una continuïtat mínimament òptima del subministrament suficient per donar resposta també a aquestes necessitats, alhora de fer possible l'aportació de noves millores o solucions més eficients i eficaces en futures licitacions a la necessitat detectada, es considera una durada mínima del contracte de tres (3) exercicis.

El pressupost de base de licitació, formulat en termes de preus unitaris i que determina el límit màxim de despesa al qual es compromet l'Ajuntament, és de 263.556,15 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 217.815,00 euros pressupost net i 45.741,15 euros en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus del 21%.

La quantia d'aquest pressupost es determina en funció del número d'unitats estimades a subministrar i dels corresponents preus unitaris:

Concepte	Preu sense IVA
Jaqueta	322,00€
Polo màniga curta	61,00€
Polo màniga llarga	66,00€
Armilla reflectant	35,00€
Gorra	45,00€

LOT 1	2024	2025	2026	
Subministrament	Unitats	nº unitats	nº unitats	nº unitats totals
Jaquetes	280	0	50	330
Polos M/C	355	200	250	805
Polos MLL	325	200	250	775
LOT 2	2024	2025	2026	
Subministrament	Unitats	nº unitats	nº unitats	nº unitats totals
Armillas	25	25	35	85
LOT 3	2024	2025	2026	
Subministrament	Unitats	nº unitats	nº unitats	nº unitats totals
Gorres	85	50	50	185

	TOTAL (IVA exclòs)	IVA	TOTAL (IVA inclòs)
2024	137.965,00 €	28.972,65 €	166.937,65 €
2025	28.525,00 €	5.990,25 €	34.515,25 €
2026	51.325,00 €	10.778,25 €	62.103,25 €
	217.815,00 €	45.741,15 €	263.556,15 €

6. Condicions generals a tots els lots

Requisits de qualitat i novetat dels productes: Tota la roba i utilitatge serà nova, de recent fabricació i en comercialització.

Patronatge i talles segons normativa: Les dones i els homes tindran un patronatge que atengui a la seva morfologia. Les talles de les peces són les pròpies de la normativa comunitària, d'acord amb la UNE-EN 13402-3:2018.

Presentació de mostres, certificats i memòria descriptiva: Juntament amb les ofertes, s'hauran de presentar una mostra acabada de cada article, una memòria descriptiva del material i certificats amb les característiques tècniques i nivells de protecció requerits.

Aquestes mostres, certificats i memòria seran analitzats per acreditar el compliment de les característiques tècniques del material i nivells de protecció requerits, segons l'annex del present PPT.

És imprescindible justificar les citades característiques tècniques i nivells de protecció requerits mitjançant assajos realitzats per un laboratori certificat independent.

Igualtat o millora de les característiques tècniques: Les característiques tècniques que es presentin hauran de ser iguals o millors a les especificades al present PPT.

Admissibilitat de materials i certificats equivalents: En els casos que en aquest PPT s'utilitzin denominacions comercials com a referència descriptiva del material, donades les especials característiques tècniques d'alguns materials, s'entendrà admissible, en tot cas, materials equivalents. Igualment, respecte a les ISO i altres certificats, s'entendrà admissible, en tot cas, equivalents.

El lliurament del material s'efectuarà en les dependències policials:
C/Pau Claris, 100 de Sabadell

Albarà i identificació del lliurament: Quan es faci el lliurament dels diferents elements o peces s'haurà d'aportar un albarà on hi constarà número de comanda i número articles per talla i sexe (masculí, femení o unisex), a fi i efecte que es pugui inspeccionar i comprovar l'entrega de forma immediata.

Subministrament de material segons indicacions: L'adjudicatari haurà de subministrar material de les talles que se'ls demani segons les indicacions dels responsables de la unitat de recursos materials.

Substitució de peces per reaccions al·lèrgiques: En cas que un treballador acrediti una reacció al·lèrgica a algun dels teixits utilitzats en la confecció del vestuari, l'adjudicatari estarà obligat a subministrar peces alternatives similars, confeccionades amb teixits que no causin aquestes reaccions al·lèrgiques. L'adjudicatari assumirà les despeses derivades d'aquesta substitució.

7. Condicions particulars dels diferents lots

A continuació es defineix el tipus de servei i les característiques tècniques mínimes.

LOT 1:

1. Jaquetes

Escuts i logotips:

El proveïdor haurà d'aplicar les directrius del ANNEX del present PPT.

Etiquetes:

Peces superiors: Totes les etiquetes es cosiran interiorment en la part baixa de la peça i entre costures, on hi constarà:

- Nom del proveïdor, any de fabricació, talla, composició i normes de rentat. Sobre aquesta etiqueta, s'hi cosirà un botó de recanvi.
- Nom del teixit o fabricant.

2. Polos de màniga curta i de màniga llarga

Etiquetes:

Peces superiors: Totes les etiquetes es cosiran interiorment en la part baixa de la peça i entre costures, on hi constarà:

- Nom del proveïdor, any de fabricació, talla, composició i normes de rentat. Sobre aquesta etiqueta, s'hi cosirà un botó de recanvi.
- Nom del teixit o fabricant.

Dins del termini de 15 dies hàbils des de l'adjudicació d'aquest lot, l'adjudicatari ha de lliurar una peça de mostra per a cada talla i sexe, basant-se en els llistats proporcionats per la Unitat de Recursos Materials.

Posteriorment, amb personal adequat i qualificat, es desplaçarà a les dependències

policials per realitzar les proves de les peces. Aquestes proves s'ajustaran als diferents torns de treball (matí de 6 a 14 hores, tarda de 14 a 22 hores i nit de 22 a 6 hores) de les unitats policials.

Lliurament:

Es realitzarà un lliurament massiu inicial i posteriors lliuraments periòdics cada any natural, dins del termini màxim d'execució d'aquest lot. El termini màxim per realitzar el lliurament de les jaquetes serà de 120 dies naturals a partir de la comanda efectuada per la Unitat Recursos Materials de Policia Municipal.

El termini màxim per realitzar el lliurament dels polos serà de 45 dies naturals a partir de la comanda efectuada per la Unitat de recursos materials de Policia Municipal.

LOT 2:**ARMILLES REFLECTORA**

Armilla bicolor blava-groc-blava amb bandes reflectants en material plata.

Anirà personalitzat amb text reflectant gris plata POLICIA MUNICIPAL SABADELL a l'esquena, text reflectant gris plata POLICIA al pit dret i escut POLICIA MUNICIPAL SABADELL al pit esquerre, inclòs obertures laterals amb goma elàstica i automàtics per a defenses.

Dins del termini de 15 dies hàbils des de l'adjudicació d'aquest lot, l'adjudicatari ha de lliurar una peça de mostra per a cada talla, basant-se en els llistats proporcionats per la Unitat de Recursos Materials.

Lliurament:

Es realitzarà un lliurament massiu inicial i posteriors lliuraments periòdics cada any natural, dins del termini màxim d'execució d'aquest lot. El termini màxim per realitzar el lliurament de les armilles serà de 21 dies naturals a partir de la comanda efectuada per la Unitat Recursos Materials de Policia Municipal.

LOT 3:**GORRA**

Totes les etiquetes es cosiran interiorment en la part oculta d'un lateral, on hi constarà:

- nom del proveïdor, any de fabricació, talla, composició i normes de rentat.
- nom del teixit o fabricant.

En tot cas, l'etiquetatge ha d'adequar-se a la normativa comunitària, així com també al que s'estableix en el Reial Decret 928/1987, de 5 de juny, relatiu a l'etiquetatge de composició dels productes tèxtils i altra legislació aplicable.

Dins del termini de 15 dies hàbils des de l'adjudicació d'aquest lot, l'adjudicatari ha de lliurar una peça de mostra per a cada talla, basant-se en els llistats proporcionats per la Unitat de Recursos Materials.

Lliurament:

Es realitzarà un lliurament massiu inicial dins del termini de 15 dies hàbils des de l'adjudicació d'aquest lot, i posteriors lliuraments periòdics cada any natural, dins del termini màxim d'execució d'aquest lot. El termini màxim per realitzar el lliurament de les gorres serà de 21 dies naturals a partir de la comanda efectuada per la Unitat Recursos Materials de Policia Municipal.

Annex I Característiques tècniques

En l'Annex d'aquest PPT es proporcionen detalls específics sobre les característiques tècniques dels teixits i materials, així com una descripció exhaustiva de les peces que són objecte d'aquest contracte. És important destacar que els teixits i materials utilitzats en les diferents peces han de correspondre a les qualitats especificades a l'Annex o superar-les en termes de qualitat i prestacions. Això assegurarà que els productes subministrats compleixin amb els estàndards requerits i satisfacin plenament les necessitats de la Policia Municipal de Sabadell.

LOT 1

1. JAQUETA TÈCNICA AMB FOLRE EXTRAIBLE
2. POLO MÀNIGA CURTA
3. POLO MÀNIGA LLARGA

LOT 2

4. ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT

LOT 3

5. GORRA 5 PICS

1 JAQUETA TÈCNICA AMB FOLRE EXTRAIBLE



DESCRIPCIÓ

Caçadora tècnica curta ajustada al cos i elàstica, amb folre desmuntable. Portarà dues butxaques enganxades a les mànigues, dues butxaques ocultes tancades amb cremallera als avantbraços i butxaca per a ventilació a l'aixella, a més portarà dues butxaques obliqües enganxades al ventre.

La peça haurà de possibilitar portar l'armilla antibales tant per sobre com per sota d'aquesta, i per al cas en què l'armilla es porti per sobre, les costures interiors de la caçadora han de ser planes.

Les mànigues aniran formades per quatre peces, aniran conformades a l'alçada del colze i remataran en un puny amb forma que tancarà amb traveta i velcro. A la separació del puny portarà un viu de color plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). Ambdues mànigues

portaran una butxaca enganxada i marcada que tancarà mitjançant cremallera vertical hidrofugada de cursor amb tirador. Aquestes butxaques portaran dues ranures porta bolígrafs en sentit horitzontal. També portaran una altra butxaca oculta a l'avantbraç en sentit vertical que tanqués amb cremallera oculta.

A la part de l'aixella portarà una altra cremallera amb reixeta que en permetrà l'obertura per permetre la ventilació.

El davanter de la peça estarà format per 8 peces, tancarà mitjançant cremallera hidròfuga de 690 mm i rematarà al seu interior amb una tapeta de 25 mm. que eviteu l'entrada d'aigua. Al ventre portarà butxaques de 17 cm. oblics enganxats i marcats, que tancaran cap a l'escot mitjançant cremallera vertical hidròfuga de cursor amb tirador, el fons de les butxaques serà de folre calent.

Portarà travetes per a micro a banda i banda del pit.

El baix de la peça, a l'alçada del costat, portarà un ajust mitjançant cordó elàstic, de manera que la peça pugui ajustar-se al contorn de la figura, cenyir-se al cos i aïllar l'usuari del fred, deixant a la vista els complements que port al cinturó.

Sobre la part superior de les espatlles portarà dues peces de forma trapezoïdal, de color groc, que arribaran des de la part davantera fins a l'esquena. Sobre aquestes dues peces portarà travetes portagaloneres que tancaran mitjançant botó de pressió. Les peces rectangulars grogues aniran delimitades a la part inferior per un viu de color plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

El coll serà de tipus Mao. La part interior anirà amb folre calent que sobresortirà sobre la part exterior del coll. A la banda esquerra incorporarà un tapaboques per evitar fregaments amb la cremallera.

Per donar més polivalència a la peça, i que pugui ser emprada en diferents èpoques de l'any, portarà un folre desmuntable encoixinat de color gris i realitzat amb fil de plata perquè li proporcioni a la peça propietats antibacterianes permanents, per això serà imprescindible presentar certificat emès per laboratori certificat independent del teixit, on es reflecteixi que elimina el 99.99% dels bacteris que originen la mala olor (bacteri *Staphylococcus aureus*) després d'una exposició de 24 hores. Aquest folre ajustarà al centre del davanter mitjançant cremallera, a l'alçada de l'escot mitjançant fermalls i a la bocamàniga amb fermall mascle; també haurà de portar un passacable l'alçada del davanter. Aquest folre desmuntable s'haurà d'acoblar també a l'impermeable, de manera que es pugui utilitzar indistintament a la caçadora o a l'impermeable. El folre haurà de dur cremalleres laterals i botó tipus click al coll.

La caçadora portarà al pit la paraula POLICIA; a l'esquena, de manera centrada, POLICIA, immediatament per sota "polícia municipal", i per sota quatre quadres. Aquests textos, així com els quadres, seran en material plata reflectant, d'aplicació termoadhesiva i haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentatge domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). A més, per sota del mòdul de pit portarà un velcro per fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic designat pel cos policial i a la màniga esquerra la bandera de Catalunya.

Proteccions

La caçadora allotjarà en el seu interior butxaques per a protecció d'esquena, espatlla i colze. En tot el seu contorn, les proteccions de colze i espatlla, estaran rematades per una cinta de goma labiada. La butxaca de l'esquena portarà un sistema de cinta per evitar que es desenganxi la protecció de l'esquena.

Al pit, per sota del TIP i de l'escut de pit, portarà dues cintes reflectores de color negre.

Serà imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d' assajos realitzats per laboratori certificat independent certificat per ENAC.

CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

TEIXIT EXTERIOR PRINCIPAL:

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	EXTERIOR Elastà: 12% Poliamida: 88% INTERIOR Elastà: 5.1% Poliamida: 94.9%	UNE EN ISO 1833:2011 Part 12
Massa laminar	343 g/m ²	UNE-EN 12127:1998; punt 8.3
Permeabilitat al aire	13.42 mm/s	UNE-EN ISO 9237:1996
Resistència al vapor d'aigua (transpiració)	8.27 Ret (m ² Pa/W)	ISO 11092:2014
Resistència tèrmica	0.0429 Rct (m ² K/W)	ISO 11092:2014
Determinació de las variacions dimensionals de los teixits sotmesos al rentat domèstics	Longitudinal: -2.5% Transversal: -1.5%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Resistència a la tracció i allargament al trencat	RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ Longitudinal: 851N Transversal: 451N Allargament a la força Màxima Longitudinal: 105% Transversal: 100%	UN-EN ISO 1421:1999
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de la tintures al frec	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Resistència a la abrasió	Grau 5 con més de 100000 cicles	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Resistència a la formació de pilling	Grau 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

MATERIALS DEL FORRO DESMUNTABLE

Teixit blau del folre desmuntable

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	100% Polièster	UNE En ISO 1833:2011
Massa laminar	55,1 g/m².	UNE-EN 12127:1998; punt 8.3

Interior del folre desmuntable

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	100% Polièster	UNE En ISO 1833:2011
Massa laminar	132 g/m².	UNE-EN 12127:1998; punto. 8.3

Teixit gris del folre desmuntable

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	100% Poliamida	UNE En ISO 1833:2011
Massa laminar.	46 g/m².	UNE-EN 12127:1998; punt 8.3
Activitat antibacteriana després de 5 rentats	Staphylococcus aureus: 99,99% Klebsiella Pneumoniae: 98.92	ASTM E2149-13
Resistència a la formació de pilling	3.000 cicles Grau 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega Llana: 4-5 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de las tintures al rentat	Degradació: 5 Descarrega Llana: 5 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a l'esquinçat	Urdimbre: 6.1 N Trama: 7.4 N	UNE-EN ISO 13937-2:2001

Conjunt 3 teixits

Resistència tèrmica.	$R_{ct} \geq 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$	UNE ISO 11092:2014
Capacitat d' absorció	155,73%	UNE-EN ISO 9073-6:2003

2. POLO MANIGA CURTA



DESCRIPCIÓ

Polo de màniga curta, compost per davanter, esquena, coll i mànigues, de color blau marí i espatlles en color groc HV, amb coll de solapes tipus camiser semidur i botons ocults. Obertura central simulant una camisa. Portarà dues butxaques sobre el pit tancades amb tapeta i botó.

El polo portarà al pit la paraula POLICIA; a l'esquena, de manera centrada, POLICIA, immediatament per sota policia local, guàrdia urbana o la denominació pròpia del cos policial, i per sota quatre quadres. Aquests textos, així com els quadres, seran en material plata reflectant, d'aplicació termoadhesiva i haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentatge domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). A més, per sota del mòdul de pit portarà un velcro per fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic designat pel cos policial i a la màniga esquerra la bandera de Catalunya.

El teixit haurà de ser dels anomenats tèrmics ja que absorbirà la humitat corporal i l'exportarà a l'exterior, mantenint sec a l'usuari, en concret haurà de tenir una absorció de la humitat d'un mínim de 289% del pes i assecarà en 90 minuts. La composició serà 100% polièster reciclat amb un gramatge de 174 gr/m2. La resistència a la formació de pilling serà classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció en el creixement de bacteris *Staphylococcus aureus* i *Klebsiella Pneumoniae* del 99.99% a les 24 hores dels bacteris i després d'un rentat, cosa que significarà que hi haurà una eliminació de l'olor provocada per la suor. Aquestes característiques s'han de justificar mitjançant la presentació d'assajos realitzats pel laboratori certificat independents.

Amb la incursió en la uniformitat de les armilles antibales, la resistència a l'abració i a la formació de pilling del pol haurà de ser molt alta, per això garantir-ne una gran durabilitat. Per tant, la resistència a l'abració haurà de ser, com a mínim, de CLASSE 3-4 després de >100.000 cicles i la resistència a la formació de pilling haurà de ser, com a mínim, CLASSE 5 després de 150.000 cicles. El licitador haurà d'aportar assaig realitzat per laboratori certificat independent per poder-lo acreditar.

Part davanter i esquena

El polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa, permetent cordar els dos primers botons superiors i els dos darrers inferiors, quedant la resta simulats. Tancarà mitjançant botons engomats de color blanc i aquesta botonera portarà a la cara interior el teixit en blau cel.

Sobre les espatlles portarà un canesú en forma de trapezi a banda i banda, en color groc. A la separació d'ambdós teixits portarà un viu de color plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

A la unió superior del davanter i l'esquena, a l'altura de les espatlles, s'inclouran uns suports o travetes porta divises amb botó per tancar-les, l'extrem solt de les quals acabarà en bec.

A la part davantera del pol, sobre el canesú, portarà dues travetes portamicres de 40 mm. d'amplada i 20 mm. d'alçada. Al seu interior aniran reforçades amb una cinta de 50 mm. que arribarà fins a les espatlles i que evitarà que la traveta es deformi amb el pes de l'emissora.

Sobre el pit portarà dues butxaques amb manxa central tancades amb tapetes i botó, les quals portaran sobre les tapetes dues cintes reflectants negres.

Coll

Amb peu de coll, la peça interior de teixit serà de blau cel. A la punta de cada costat del coll portarà una peça triangular amb la qual es cordarà amb els botons col·locats al davanter del pol. Sobre el costat dret portarà quatre quadrats en material plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

Mànigues

Les mànigues seran curtes amb butxaques superiors ocultes porta bolígraf, el puny acabarà en vora, i sobre aquest portarà un viu de color plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). A les dues mànigues portarà butxaques invisibles amb vius.

Butxaques

Portarà dos tipus de butxaques:

- A les dues mànigues seran ocults i amb un viu de 15 mm d'ample x 65 mm de llarg, a to amb la màniga.

- A banda i banda del pit de tipus pegat i amb portabolígrafs, amb plec central i tancat amb tapeta i botó blanc. Aquestes butxaques portaran dues cintes reflectants negres sobre les tapetes per a més visibilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

El teixit haurà de ser 100% polièster reciclat, amb un gramatge de 174 gr/m², amb una absorció de la humitat d' un mínim de 289% del seu pes i assecarà en 90 minuts. La resistència a la formació de pilling serà classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció en el creixement de bacteris *Staphylococcus aureus* i *Klebsiella Pneumoniae* del 99.99% a les 24 hores dels bacteris i després d'un rentat, cosa que significarà que hi haurà una reducció de l'olor provocada per la suor.

Cal acreditar que el teixit està compost per polièster reciclat mitjançant el certificat GRS (Glocal Recicled Estàndard) del fabricant del teixit.

Serà imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d' assajos realitzats per laboratori certificat independent certificat per ENAC.

Composició	POLIESTER 100 %		
Massa laminar (pes)	174 gr/m ²		UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Capacitat d' absorció	289,27% ± 1.3%		UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Temps d'assecat	90 minuts		UNE-EN ISO 13937-2:2001
Activitat antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Klebsiella Pneumoniae</i> després d'1 lrentat		AATCC Test Method 100-2012
Resistència a la formació de pilling	CLASE 5 després de 150.000 cicles		UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistència a los enganxades de los teixits	Longitudinal: Grau 4-5 Transversal: Grau 4		ASTM D 3939:2004
Resistència al vapor de agua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)		UNE EN 31092:1996
Resistència tèrmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)		UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat al vapor de agua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 681,711 (g/m ² ·24 h) Teixit assajat: 671,624 (g/m ² ·24 h)	Índex: 98.52%	BS 7209:1990
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5		UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a la abrasió	CLASE 3-4 després de >100.000 cicles		UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC2006
Solidesa de les tintures a la llum	Índex de solidesa: 4		UNE-EN ISO 105-B02:2001 + A1:2002 Mètode 2

POLO MANIGA LLARGA



DESCRIPCIÓ

Polo de màniga llarga, compost per davanter, esquena, coll i mànigues, de color blau marí i espatlles en color groc HV, amb coll de solapes tipus camiser semidur i botons ocults. Obertura central simulant una camisa. Portarà dues butxaques sobre el pit tancades amb tapeta i botó.

El pol portarà al pit la paraula POLICIA; a l'esquena, de manera centrada, POLICIA, immediatament per sota policia local, guàrdia urbana o la denominació pròpia del cos policial, i per sota quatre quadres. Aquests textos, així com els quadres, seran en material plata reflectant, d'aplicació termoadhesiva i haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentatge domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). A més, per sota del mòdul de pit portarà un velcro per fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic designat pel cos policial i a la màniga esquerra la bandera de Catalunya.

El teixit haurà de ser dels anomenats tèrmics ja que absorbirà la humitat corporal i l'exportarà a l'exterior, mantenint sec a l'usuari, en concret haurà de tenir una absorció de la humitat d'un mínim de 289% del pes i assecarà en 90 minuts. La composició serà 100% polièster reciclat amb un gramatge de 174 gr/m2. La resistència a la formació de pilling serà classe classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció en el creixement de bacteris *Staphylococcus aureus* i *Klebsiella Pneumoniae* del 99.99% a les 24 hores dels bacteris i després d'un rentat, cosa que significarà que hi haurà una eliminació de l'olor provocada per la suor. Aquestes característiques s'han de justificar mitjançant la presentació d'assajos realitzats pel laboratori certificat independents.

Amb la incursió en la uniformitat de les armilles antibales, la resistència a l'abradió i la formació de pilling del pol haurà de ser molt alta, per això garantir-ne una gran durabilitat. Per tant, la resistència a l'abradió haurà de ser, com a mínim, de CLASSE 3-4 després de >100.000 cicles i la resistència a la formació de pilling haurà de ser, com a mínim,

CLASSE 5 després de 150.000 cicles. El licitador haurà d'aportar assaig realitzat per laboratori certificat independent per poder acreditar-ho

Davanter i esquena

El polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa, permetent cordar els dos primers botons superiors i els dos darrers inferiors, quedant la resta simulats. Tancarà mitjançant botons engomats de color blanc i aquesta botonera portarà a la cara interior el teixit en blau cel.

Sobre les espatlles portarà un canesú en forma de trapezi a banda i banda, en color groc. A la separació d'ambdós teixits portarà un viu de color plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

A la unió superior del davanter i l'esquena, a l'altura de les espatlles, s'inclouran uns suports o travetes porta divises amb botó per tancar-les, l'extrem solt de les quals acabarà en bec.

A la part davantera del pol, sobre el canesú, portarà dues travetes portamicro de 40 mm. d'amplada i 20 mm. d'alçada. Al seu interior aniran reforçades amb una cinta de 50 mm. que arribarà fins a les espatlles i que evitarà que la traveta es deformi amb el pes de l'emissora.

Sobre el pit portarà dues butxaques amb plec central tancades amb tapetes i botó, les quals portaran sobre les tapetes dues cintes reflectants negres

Coll

Amb peu de coll, la peça interior de teixit serà de blau cel. A la punta de cada costat del coll portarà una peça triangular amb la qual es cordarà amb els botons col·locats al davanter del pol. Sobre el costat dret portarà quatre quadrats en material plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

En ambdues mànigues portarà butxaques invisibles amb vius.

Mànigues

Les mànigues seran llargues i rectes amb butxaques superiors ocultes porta bolígrafs. Tancaran amb puny de 50 mm ample que cordarà amb botó i trau. Delimitant el puny portarà un viu en material plata reflectant que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat). A les dues mànigues portarà butxaques invisibles amb vius.

Butxaques

Portarà dos tipus de butxaques:

- A les dues mànigues seran ocults i amb un viu de 15 mm d'ample x 65 mm de llarg, a to amb la màniga.

- A banda i banda del pit de tipus pegat amb manxa central i portabolígrafs, tancat amb tapeta i botó blanc. Aquestes butxaques portaran dues cintes reflectants negres sobre les tapetes per a més visibilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

El teixit haurà de ser 100% polièster reciclat, amb un gramatge de 174 gr/m², amb una absorció de la humitat d' un mínim de 289% del seu pes i assecatrà en 90 minuts. La resistència a la formació de pilling serà classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció en el creixement de bacteris *Staphylococcus aureus* i *Klebsiella Pneumoniae* del 99.99% a les 24 hores dels bacteris i després d'un rentat, cosa que significarà que hi haurà una reducció de l'olor provocada per la suor.

Cal acreditar que el teixit està compost per polièster reciclat mitjançant el certificat GRS (Glogal Recicled Estàndard) del fabricant del teixit.

Serà imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d' assajos realitzats per laboratori certificat independent certificat per ENAC.

Composició	POLIESTER 100 %		
Massa laminar (pes)	174 gr/m ²		UNE-EN 12127:1998; punt 8.3
Capacitat d'absorció	289,27% ± 1.3%		UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Temps d'assecat	90 minuts		UNE-EN ISO 13937-2:2001
Activitat antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Klebsiella Pneumoniae</i> després d'un rentat		AATCC Test Method 100-2012
Resistència a la formació de pilling	CLASE 5 després de 150.000 cicles		UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistència a los enganxades dels teixits	Longitudinal: Grau 4-5 Transversal: Grau 4		ASTM D 3939:2004
Resistència al vapor de agua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)		UNE EN 31092:1996
Resistència tèrmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)		UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat al vapor de agua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 681,711 (g/m ² ·24 h) Teixit assajat: 671,624 (g/m ² ·24 h)	Índex: 98.52%	BS 7209:1990
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5		UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a l'abrasió	CLASE 3-4 després de >100.000 cicles		UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC2006
Solidesa de les tintures al rentat	Índex de solidesa: 4		UNE-EN ISO 105-B02:2001 + A1:2002 Método2

4- ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT



DESCRIPCIÓ

Armilla bicolor blava-groc-blava amb bandes reflectants en material plata, d'aplicació termoadhesiva i que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat) .

Anirà personalitzat amb text reflectant gris plata POLICIA MUNICIPAL SABADELL a l'esquena, text reflectant gris plata POLICIA al pit dret i escut POLICIA MUNICIPAL SABADELL al pit esquerre, inclòs obertures laterals amb goma elàstica i automàtics per a defenses. Els textos hauran de ser reflectors en material plata, d'aplicació termoadhesiva i que haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat).

5- GORRA CINC PICS



DESCRIPCIÓ

Gorra tipus cinc pics. De color blau marí, composta de: casquet, galeta amb escut municipal i visera.

Casquet

De cinc pics. En la part posterior es forma una finestra semicircular i amb cinta per a ajust i cremallera dentada. En la part interna porta una banda dessuadora.

Galeta

Segons escala, centrada sobre la peça frontal del casquet, de forma ovoidal entretelada de 55 i 45 mil·límetres d'eixos del mateix teixit de la gorra i sobre aquesta se situarà l'escut del cos.

Visera

De manera semicircular amb reforç, folrada en el mateix teixit que la resta de la gorra.

La gorra haurà de dur un escaquer perimetral reflectant.