



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. de contracte: 20254135

1. Objecte

Subministrament de complements de vestuari policial per a la Guàrdia Urbana de Barcelona, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Objectius / Finalitats

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Gerència de l'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència, ha de dotar als agents de Guàrdia Urbana dels complements de vestuari necessaris 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.

3. Descripció de les activitats a realitzar

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

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

4. Característiques generals

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

- Etiqueta cosida a cada peça amb els teixits que la componen i les seves instruccions de rentat i eixugat amb els pictogrames normalitzats (si s'escau).
- L'adjudicatari facilitarà al Departament de Compres la Taula de talles disponibles de cada producte, amb les seves mesures en cm per poder-les comparar amb les talles estàndard de que disposa la GUB. Facilitant, si fos necessari, un quadre d'equivalències.

5. Característiques tècniques

Els material descrits han de complir les característiques tècniques següents:

LOT 1- Equipament i accessoris



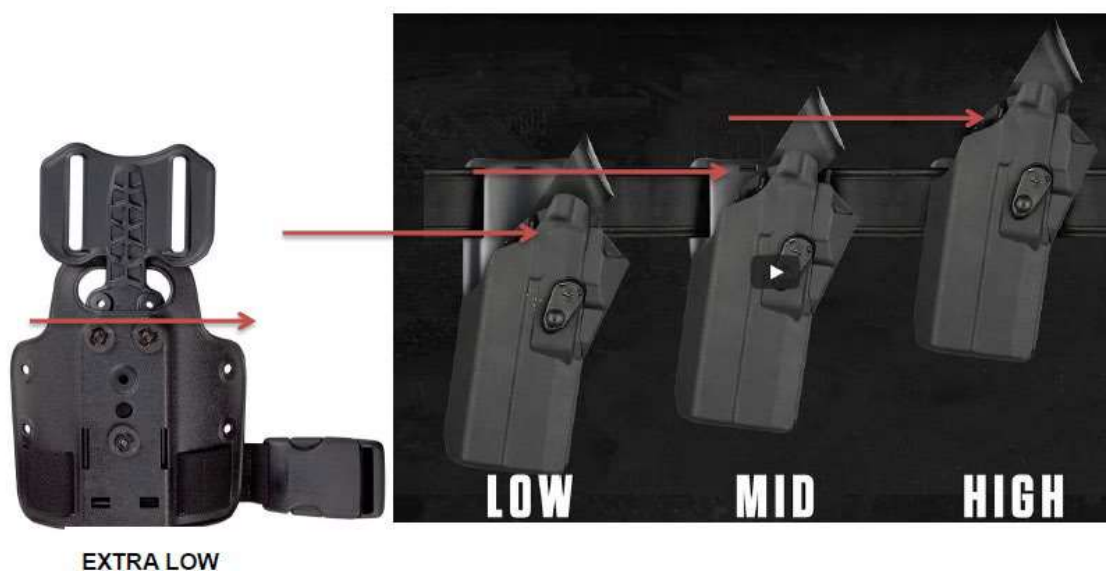
5.1. Funda exterior per pistola de dotació.

General:

- La funció específica d'aquesta funda és allotjar la pistola de dotació dels agents de Guàrdia Urbana i portar-la suspesa del cinturó de dotació (cinturó exterior de 50mm d'amplada), evitant qualsevol moviment (incloent activitat en ambient hostil).
- Estarà formada per 3 elements: l'allotjament de la pistola, l'element de fixació al cinturó i l'element de seguretat i bloqueig de l'extracció.
- Tota la funda estarà construïda amb polímer ABS o similar emmotllat per injecció.
- Color negre, tant polímer com cargols de subjecció.
- S'acompanyarà d'una clau tipus Allen o similar per actuar sobre tots els cargols de la funda.
- Funda per persones dretanes i funda simètrica per a esquerranes.
- Allotjament de la pistola:
 - Tindrà els dobles mínims per adaptar-se a la pistola i mantenir-la fermament sense moviment i donar-li consistència.
 - Ha de tenir una textura suficientment tova per no produir ratlladures al pavonat de la pistola.
 - En l'encaix per a on han de passar els elements de punteria, hi haurà una peça d'ajust per encaixar la pistola subjectada per un cargol.
- Peça de subjecció al cinturó:
 - Es subjectarà a l'allotjament de l'arma mitjançant cargols.
 - Tindrà dos orificis longitudinals per adaptar-se cinturó de dotació (cinturó exterior de 50mm d'amplada) i estaran distribuïts de forma semicircular per tal d'impedir que pugui córrer pel cinturó un cop passat.
- Elements de seguretat i bloqueig:
 - Disposarà d'un element mòbil fixat amb cargols a la part d'entrada de l'arma, amb un ressort accionable amb el dit polze, a l'hora que amb la mà s'agafa la culata, que travarà l'arma per la part posterior de la corredora i impedirà la sostracció.
 - Aquest element disposarà a més a més d'un element de bloqueig, també accionable amb el dit polze, a l'hora que amb la mà s'agafa la culata, que bloquejarà i mantindrà fixada la peça de seguretat descrita en el punt anterior.
- S'acompanyarà de totes les instruccions de funcionament i seguretat.
- Caldrà disposar de 2 models diferenciats:
 - MODEL 1: Compatible amb pistola Walther P99AS
 - MODEL 2: Compatible amb pistola Glock 45FS
- En cas que el model/s oferts de funda de pistola disposin de diverses altures de col·locació al cinturó diferent a l'estàndard (posició MID), com per exemple posició HIGH (per sobre del cinturó) o posició LOW (posició més baixa que l'estàndard); en el moment de fer la comada s'indicarà per cadascuna de les



fundes sol·licitades en quina posició es requereix (sense que suposi cap increment de preu). Queda exclosa la sol·licitud d'adaptadors per subjecció a cama (posició EXTRA LOW)



Posicions funda de pistola

- No s'acceptaran models en què els cargols enrosquin directament a la funda (tipus rosca-xapa), ja que és una fixació que amb l'ús continuat de la funda acaba afluintant-se. Caldrà que tots els cargols enrosquin en una camisa metàl·lica amb rosca femella que vagi incrustada al polímer de la funda.



OK



NOK



Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat dretà o esquerrà.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa transparent i estanca a la pols, amb etiquetes que identifiquin la funda sense obrir la bossa contenidora; incorporant la clau Allen o similar per actuar sobre els cargols de la funda, esmentada en la descripció.



Funda pistola dotació part exterior.



Funda pistola dotació part interior.



Funda pistola dotació sistema seguretat

5.2. Funda segon carregador per pistola de dotació.

General:

- La funció essencial d'aquesta funda és la de transportar amb seguretat un carregador municionat de la pistola de dotació de Guàrdia Urbana, penjat del cinturó de dotació (cinturó exterior de 50mm d'amplada). Per tant, les dimensions i pes seran els mínims indispensables per acomplir aquesta funció.
- El contenidor del carregador serà de termoplàstic ABS o similar d'una sola peça, amb una llengüeta semicircular termoformada en un dels laterals amples, que pressioni i ajusti el carregador i impedeixi el seu moviment.
- Revestiment exterior: poliamida o polímer evolutiu, embolcallant el contenidor abans descrit, i amb un gafet que permeti tancar la tapa prevista descrita a continuació.
- La part longitudinal del contenidor anirà coberta amb una tira de polietilè per donar consistència a la tapa, revestida amb dues peces de poliamida rivetejada, cosida al contenidor del carregador amb un gafet en un extrem que permeti el tancament segur de la funda, impeditint la caiguda del carregador.



Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència

Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos
Departament de Recursos Materials

- En la part posterior de la tapa anterior anirà cosida amb doble costura una tira de cuir o polímer de 3x8 cm i 2 mm de gruix que permetrà passar la funda a través del cinturó doble i mantenir la funda ajustada sense moviment.
- Sistema d'ajustament fixe al cinturó de dotació i un únic gafet per fixar el carregador a la funda. Els sistemes de tipus "clip" no es considera com a sistema fixe d'ajustament al cinturó. Són sistemes de posar i treure que es consideren poc resistents i vulnerables a estrebades o traccions fortes.
- Caldrà disposar de 2 models diferenciats:
 - MODEL 1: Compatible amb carregador de pistola Walther P99AS
 - MODEL 2: Compatible amb carregador de pistola Glock 45FS
- Color negre, tant teixit com fil de confecció.



Exemples de sistemes de fixació fixes al cinturó

Talles:

- Talla única.

Confecció:

- Els gafets aniran reblonats amb peces de polietilè de reforç per protegir els teixits.
- Les costures seran amb dos fils de poliamida.
- El començament i final dels rivets es fondran de tal manera que no quedi cap part que es pugui enganxar amb altres teixits; fins i tot passant l'ungla per l'acabat no s'ha de notar el solapat del teixit.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida transparent i estanca a la pols, amb etiquetes que identifiquin la funda i el carregador per a la que està prevista sense obrir la bossa contenidora.



*Fotografia núm. 4.2 :
Funda 2n carregador part externa.*



*Fotografia núm. 4.3 :
Funda segon carregador part interna.*

5.3. Xiulet i cordill

General:

- Xiulet de plàstic, de bola d'accionament per vent amb cambra de ressonància cilíndrica, de 2 cm d'alçada i 2,5 cm de diàmetre, construït d'una sola peça.
- La bola serà de suro i variarà la freqüència de ressonància de la cambra.
- Les tapes de la cambra d'aire seran rugoses amb la finalitat de que es pugui agafar amb els dits i evitar que rellisqui. La resta del plàstic serà llis.
- El tub d'entrada d'aire serà rectangular, d'uns 5x25 mm aproximadament per no produir incomoditats al bufar, i en la seva part inferior tindrà un ressalt d'1 mm per facilitar aguantar-lo amb els llavis i evitar que rellisqui.
- En la part oposada a l'entrada d'aire i haurà conformada en la mateixa peça un element cilíndric perforat que aganti una anella de clauer niquelada de 20 mm de diàmetre, que permetrà fiar el cordill que es descriurà a continuació.
- Cordó fiador del xiulet de poliamida, confeccionat formant un cordó de 2 mm de diàmetre buit, que permeti entre un 10% i un 15% d'elongació.
- Aquest cordó serà d'uns 80 cm de llarg, enganxat pels extrems amb una xapa niquelada reblada formant una anella doble.
- Aquest cordó anellat portarà un mosquetó niquelat d'almenys 3 cm per fixar-se en l'anella del xiulet o en un trau de la camisa.
- Color negre, tant xiulet com cordó fiador.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament del xiulet serà per unitat.
- El subministrament del cordó fiador del xiulet serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin la marca i l'element (xiulet o cordó fiador) sense obrir la bossa contenidora.



Xiulet i cordill.



5.4. Manilles amb cadena.

General:

- Manilles d'alumini amb trinquet de 21 dents, per afavorir el seu ràpid ús i permetre l'ajust a diverses grandàries de canell.
- El trinquet tindrà un mecanisme de bloqueig per impedir que la persona conduïda pugui accionar-lo. Aquest mecanisme s'accionarà mitjançant la clau de les manilles.
- Només es podrà obrir mitjançant l'acció d'una clau que acompanyarà cada joc de manilles (dues còpies).
- Sistema d'apertura amb clau a tots dos costats (un a la manilla de la dreta i un altra a manilla de l'esquerra)
- La dimensió de la boca de la manilla estarà sobredimensionada per permetre el seu ús en persones amb els canells grans. Com a referència, les manilles que s'utilitzen actualment tenen una boca d'aproximadament 50-55mm.
- El conjunt estarà format per dues manilles unides entre si per dues baules de cadena del mateix material, permetent una separació màxima de 45mm entre ambdues manilles.
- Cada joc portarà marcat un número de sèrie, format per 6 números encunyats.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament de les manilles serà per unitat del conjunt amb dues claus.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida transparent i estanca a la pols amb la descripció per identificar el contingut sense obrir la bossa contenidora.



Manilles amb cadena



5.5. Manilles amb frontissa

General:

- Manilles d'alumini amb trinquet de 21 dents, per afavorir el seu ràpid ús i permetre l'ajust a diverses grandàries de canell.
- El trinquet tindrà un mecanisme de bloqueig per impedir que la persona conduïda pugui accionar-lo. Aquest mecanisme s'accionarà mitjançant la clau de les manilles.
- Només es podrà obrir mitjançant l'acció d'una clau que acompanyarà cada joc de manilles (dues còpies).
- Sistema d'apertura amb clau a tots dos costats (un a la manilla de la dreta i un altra a manilla de l'esquerra)
- La dimensió de la boca de la manilla estarà sobredimensionada per permetre el seu ús en persones amb els canells grans. Com a referència, les manilles que s'utilitzen actualment tenen una boca d'aproximadament 50-55mm.
- El conjunt estarà format per dues manilles unides entre si per un sistema de frontissa (limitant més el moviment del detingut respecte a unió per cadena), que permeti que es pleguin.
- Cada joc portarà marcat un número de sèrie, format per 6 números encunyats.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament de les manilles serà per unitat del conjunt amb dues claus.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida transparent i estanca a la pols amb la descripció per identificar el contingut sense obrir la bossa contenidora.

Manilles amb frontissa



5.6. Funda manilles.

General:

- La funció essencial d'aquesta funda és la de transportar amb seguretat el joc de manilles de dotació (boca de la manilla aproximadament de 55mm), penjat del cinturó de dotació (cinturó exterior de 50mm d'amplada). Per tant, les dimensions i pes seran els mínims indispensables per acomplir aquesta funció.
- La funda tindrà unes dimensions aproximades de 90x100x40 mm. Serà en forma de bossa amb una tapa superior que tanqui amb un gafet de 10 mm.
- El teixit de la funda serà de polietilè revestit amb polièster o polímers evolutius per les dues cares (formant un gruix de 5 mm) que encoixini i protegeixi el seu contingut.
- En la part posterior de la funda portarà cosida amb doble costura una tira de cuir o polímer de 35x8 cm i 2 mm de gruix que permetrà passar la funda a través del cinturó doble i mantenir la funda ajustada sense moviment.
- Sistema d'ajustament fixe al cinturó de dotació i un únic gafet per fixar les manilles a la funda. Els sistemes de tipus "clip" no es considera com a sistema fixe d'ajustament al cinturó. Són sistemes de posar i treure que es consideren poc resistents i vulnerables a estrebades o traccions fortes.
- Caldrà disposar de 2 models diferenciats:
 - MODEL 1: Compatible amb la manilla amb cadena
 - MODEL 2: Compatible amb la manilla amb frontissa
- Color negre, tant teixit com fil de confecció.



Exemples de sistemes de fixació fixes al cinturó

Talles:

- Talla única.



Confecció:

- Els gafets aniran reblonats amb peces de polietilè de reforç per protegir els teixits.
- Les costures seran amb dos fils de poliamida.
- El començament i final dels rivets es fondran de tal manera que no quedi cap part que es pugui enganxar amb altres teixits; fins i tot passant l'ungla per l'acabat no s'ha de notar el solapat del teixit.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat.
- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols, amb etiquetes que identifiquin la funda sense obrir la bossa contenidora.



Funda manilles part interna.



Funda manilles part externa.

5.7. Mosquetó.

General:

- La funció d'aquest mosquetó és disposar d'un element per subjectar momentàniament elements de forma immediata mentre es tenen les mans ocupades, per exemple el casc o les manilles.
- Estarà construït amb làmina d'acer de 2mm de gruix i 10 mm d'amplada pintada de color negre.
- Tindrà una anella que passarà ajustada a través del cinturó de dotació (cinturó exterior de 50mm d'amplada) i acabarà en forma de ganxo, amb una profunditat mínima de 25 mm.
- Entre el ganxo i la part superior de l'anella de subjecció hi haurà una làmina flexible de la mateixa amplada que tancarà el mosquetó i impedirà que caiguin les coses penjades en el ganxo.
- Juntament amb el mosquetó, es subministrarà una anella de clauer de 40mm de diàmetre pintada de color negre.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat.



- Cada unitat anirà embolcallada en una bossa rígida, transparent i estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el mosquetó sense obrir la bossa contenidora.

Mosquetó.



LOT 2 - Complementos d'uniformitat

5.8. Cinturó doble de dotació

General:

- L'ús d'aquest cinturó és la de portar distribuït, de forma endreçada i segura, tot el material policial per al servei ordinari. Cal preveure les situacions en les que l'agent pot perdre la verticalitat i anar per terra o entrar en cos a cos amb tercers.
- Consta de dos cinturons (cinturó doble):
 - Interior: que té per funció passar entre les traves del pantaló i assegurar-lo a la cintura.
 - Exterior : enganxar-se al cinturó interior i suportar tots els elements de dotació que porten els agents de Guàrdia Urbana (fundes de pistola, manilles, defensa extensible, segon carregador, porta guants, esprai de defensa, llanterna, etc.)
- Estarà format per teixit o fàbrica de poliamida de mínim 1.000 Deniers.
- Color negre.
- Cinturó interior:
 - 40 mm d'amplària $\pm 10\%$ i mínim 3mm de gruix, amb una veta adherent cosida i adherida al cinturó en tota la seva longitud exterior; de la mateixa amplària i rivetejada en la total longitud del contorn del cinturó.
 - La regulació o tensió d'aquest cinturó es farà cosint en un dels extrems amb una sivella i doblegat cap el sentit contrari la part sobrant i enganxant sobre la veta adherent.



Amb sivella **OK**



Sense sivella **NOK**

- Cinturó exterior:
 - 50 mm d'amplària +10% i mínim 6 mm de gruix +10%, amb veta adherent cosida i adherida a la seva longitud interior que s'enganxi en la veta adherent del cinturó interior.
 - Entre la poliamida exterior i la veta adherent interior hi haurà un teixit de polietilè o similar que doni consistència i rigidesa suficient per impedir que es doblegui transversalment quan se li col·loqui l'equip policial abans descrit.
 - Tota la junta de teixits del contorn estarà rivetejada per una veta de poliamida cosida amb fil del mateix material, solapant al menys 15 mm per cada banda.
 - Disposarà d'una sivella de polímer acetàlic o similar d'amplada mínima 60 mm i accionament elàstic en 2 punts com a mínim; que l'agent pugui manipular amb els guants antitall posats.
 - Els extrems del cinturó tindran al menys 8 cm (talla M) de veta adherent, de complementària a l'especificada en el punt anterior, de tal manera que es pugui doblegar el cinturó i ajustar dintre del marge de la talla, i aguantar una part de la sivella a cada banda del cinturó.
 - Disposarà de dues vetes de poliamida de 20 mm d'amplària cosides amb forma d'anella que es podran desplaçar al llarg del cinturó i que, un cop ajustat aquest, mantindran estables els doblecs del cinturó que tenen la funció de retenir les peces de la sivella impedit la seva obertura.

Confecció:

- Totes les costures seran amb fil doble i els solapaments dels rivetejats estaran termosoldats per evitar que si enganxin les traves dels elements que si penjaran.

Talles:

- El model presentat disposarà de com a mínim 3 talles diferents que englobin una longitud des de 80cm a 130cm aproximadament (longitud del cinturó exterior per la part interior entre les vetes adherents dels extrems).



- L'adjudicatari tindrà l'obligació de garantir el subministrament de talles especials (cintures molt petites o cintures molt grans) amb un model de característiques equivalents.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat de cinturó doble complet interior i exterior amb la sivella corresponent.
- El format de subministrament serà en una bossa transparent estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el cinturó i la seva talla sense obrir la bossa contenidora.



5.9. Suport lumbar per cinturó doble

General:

- Accessori per al cinturó doble, adequat per a ús policial, amb un sistema interior encoixinat que redueix la fatiga lumbar dels usuaris en llargues jornades de treball.
- Permetrà l'acoblament al cinturó de dotació, concretament al cinturó interior, mitjançant un sistema de travetes amb tira adherent o sistema de subjecció similar, sense que aquest sistema impedeixi la col·locació dels accessoris i material que porta Guàrdia Urbana penjat al cinturó exterior.
- Ajudarà a distribuir homogèniament el pes de la càrrega del cinturó i eliminarà punts de pressió en el maluc.
- A l'interior incorporarà canals de ventilació per millorar la transpirabilitat i evitar l'acumulació de calor.
- Estarà format per niló o material similar.
- Quan s'utilitzi en conjunt amb el cinturó de dotació, el suport lumbar cobrirà tota la part posterior de l'usuari (zona lumbar) i els laterals de la part frontal, deixant lliure la part central on es troba situada la sivella del cinturó [veure imatge]



Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència

Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos
Departament de Recursos Materials

- Pes $\leq$ 220 grams (per la talla més gran)
- Color negre.

Talles:

- El model presentat disposarà de com a mínim 4 talles diferents que englobin una longitud des de 65cm a 105cm aproximadament (longitud total del producte).
- Haurà de ser compatible amb el cinturó de dotació
- L'adjudicatari tindrà l'obligació de garantir el subministrament de talles especials (cintures molt petites o cintures molt grans) amb un model de característiques equivalents.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat.
- El format de subministrament serà en una bossa transparent estanca a la pols amb etiquetes que identifiquin el producte i la seva talla sense obrir la bossa contenidora.

*Suport lumbar per
cinturó doble*



*Posicionament del
suport lumbar amb el
cinturó doble de dotació*





5.10. Guants gala.

General:

- Teixit o fàbrica derivada de la poliamida (Nylon o similars característiques).
- Costures amb fils d'igual material i característiques.
- Color blanc, tant teixit com fil de confecció.
- Etiqueta interior amb descripció del teixit i instruccions de manteniment (rentat, eixugat i neteja).

Talles:

- Talla única (flexibilitat del teixit que permeti utilitzar-los tan per mans petites com mans grans).

Confecció:

- Patronatge format per dues peces (palmell i dors de la mà), dit polze i tres tires de roba cosides entre les separacions de la resta de dits per facilitar la seva introducció.
- Les costures seran interiors, amb dos fils que únicament mantindran unides les peces del patronatge descrites. També hi haurà una costura per mantenir el plegament del tall de final de patró a l'altura del canell, per impedir que pugui esfilagarsar-se el final del teixit.
- En la peça dels dors de la mà, hi haurà tres costures longitudinals que partiran de la intersecció dels dits centrals a mode d'adornament i per indicar la seva posició.

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per parells, un per cada mà diferenciada.
- El format de subministrament serà per parell de guants embolicats plans en una bossa transparent estanca a la pols.



Guants de gala



5.11. Números TIP de feltre.

General:

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

Subministrament i emmagatzematge:

- El subministrament serà per unitat.

Número identificació de feltre.



6. Documentació a lliurar

Les empreses han de presentar, la següent documentació:

- Memòria descriptiva amb imatges gràfiques suficientment clares, de l'article objecte del contracte, i la descripció de les característiques tècniques del producte, efectuada pel fabricant (traduïda, si s'escau a la llengua catalana o castellana), que serà objecte d'anàlisi comparatiu amb les característiques previstes al plec de prescripcions tècniques.



En el cas de les fundes de manilla i del segon carregador, caldrà que es vegi clarament el sistema de fixació al cinturó, per poder verificar que es tracti d'un sistema fixe, tal i com es sol·licita en aquest plec.

També s'acceptarà que es presenti una funda sense aquesta tipologia de fixació, però amb el compromís d'adaptació a un sistema fixe per part del fabricant.

7. Lliurament

L'empresa adjudicatària ha de lliurar el material en els terminis i llocs que s'especifiquin en el Plec Administratiu d'aquest procediment, que fa referència a *Termini d'execució*

8. Forma de seguiment i control

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