



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. de contracte: 20234164

1. **Objecte**

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

2. **Objectius / Finalitats**

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Gerència de Seguretat i Prevenció, ha de subministrar de material per a les galeries de tir de la Guàrdia Urbana.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a principal finalitat dotar als agents del material necessari per a poder realitzar les pràctiques de tir i altres accions de formació a les diverses galeries que disposa la Guàrdia Urbana. També s'inclou la compra de recanvis i material destinat a actuacions de manteniment d'armes així com elements de reposició dels rifles tele-anestèsics destinats a les actuacions de contenció de la població de porcs senglars a la serra de Collserola

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

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

4. **Característiques generals**

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

Embalatge i presentació

Per norma general, cada producte anirà embolcallat segons les unitats especificades a les característiques generals en una bossa transparent biodegradable PLA o equivalent i estanca a la pols que identifiquin el producte sense obrir la bossa contenidora.

4.1 Agulles per a dards tranquil·litzants

Els dards tranquil·litzants s'usen amb pistoles i rifles d'aire comprimit i les agulles que incorporen aquests dards estan dissenyades per ser anti traumàtiques i duradores.

El dard es comporta com una xeringa però es prepara amb aire a pressió, de manera que pugui actuar per si sol. Perquè aquest mecanisme funcioni l'agulla porta un petit forat que està temporalment tapat amb una **peça de silicona circular**.

Quan el dard es clava a la pell de l'animal la peça de silicona es desplaça, el forat queda exposat i l'aire a pressió injecta el «líquid tranquil·litzador».



El collar o peça en forma d'embut que presenten algunes agulles fa que el dard estigui més temps a l'animal.

La substància utilitzada i la dosi dependran de les dimensions de l'animal.

Articles a subministrar:

- **Agulles d'1,5 mm de diàmetre x 20 mm de llargada:**
 - Per a animals petits i medicació
 - Preferiblement 10 unitats per caixa
- **Agulles d'1,5 mm de diàmetre x 30 mm de llargada amb collar:**
 - Per a animals mitjans sense una capa mínima de greix
 - Preferiblement 10 unitats per caixa
- **Agulles d'1,5 mm de diàmetre x 38 mm de llargada amb collar:**
 - Per a animals grans amb capa de greix
 - Preferiblement 10 unitats per caixa
- **Agulles d'entrenament de 2,0 mm de diàmetre x 30 mm de llargada**
 - Preferiblement 10 unitats per caixa
- **Anelles de silicona** per agulles de 1,5 mm de diàmetre (cal que estiguin incloses en el subministrament de totes les agulles d'1,5mm)

GENERAL

- Esterilitzables
- Acer inoxidable



Agulles d'1,5 mm x 20 mm



Agulles d'1,5 x 30 mm amb collar



Agulles d'1,5 x 38 mm amb collar



Agulles d'entrenament 2,0 x 30 mm

4.2 Alivia percutor

Cartutxos del mateix calibre que la munició real, a l'interior dels quals hi ha allotjada una molla. Utilitzat durant les pràctiques de tir.

GENERAL

- De color blau
- Calibre 9 mm
- Alumini
- Subministrament per unitats



Imatge representativa

4.3 Boles airsoft i aire comprimit

Projectils esfèrics usats en rèpliques d'armes, polides i esmaltades per evitar problemes d'obstrucció i brutícia en canyons i carregadors.



GENERAL

Boles airsoft

Material biodegradable segons normativa ISO-14855-1

Pes: 0.20 g aproximadament.

Color: blanc o similar

Calibre: 6 mm

Quantitat per bossa: preferentment 1 kg de boles per bossa.

Boles aire comprimit

Pes: 0.89 g aproximadament

Calibre: .43

Quantitat per pot $\geq$ 100 unitat



Imatge representativa boles airsoft



Imatge representativa boles aire comprimit

4.4 Gomets

Etiqueta adhesiva de color blanc per enganxar damunt dels forats deixats en el plafó d'entrenament a la galeria de tir.

Articles a subministrar:

- **Color blanc (preferiblement mate enlloc de brillant)**
 - Diàmetre de 21 mm $\pm$ 0,01 mm
 - Rotllos de 2.500 unitats
- **Transparents**
 - Diàmetre de 21 mm $\pm$ 0,01 mm
 - Rotllos de 2.500 unitats



Imatge representativa

4.5 Capsules CO₂

Càpsula de CO₂ per a armes d'aire comprimit que ofereixen una pressió de tret homogènia.

- **Càrrega: 12 g**
 - Composició: CO₂ d'origen Taiwan (no s'acceptarà d'origen Xinès)
 - Càpsula sense rosca
 - Unitats individuals
-
- **Càrrega: 72 g**
 - Composició: CO₂ d'origen Taiwan (no s'acceptarà d'origen Xinès)
 - Compatible amb el rifle anestèsic Dan Inject
 - Càpsula amb rosca
 - Preferiblement en caixes de 10 unitats



Imatge representativa capsules 12g



Imatge representativa capsules 72g

4.6 Càrregues de gas airsoft

El "Green gas" o "Gas d'hivern" és un gas refrigerant indicat per a rèpliques d'armes d'airsoft amb carregadors tipus encenedor.



Inclou oli de silicona per a lubricar les parts internes de la replica per on passa el gas.

GENERAL

- Composició: $\text{CH}_2\text{FCF}_3\text{CH}_3$.
- Capacitat $\geq 750\text{ml}$.
- Fabricat a Europa (per norma general els productes fabricats fora d'Europa aguanten menys recàrregues).
- Rang de temperatures: de 10 a 40 graus.
- Gas no contaminant, que no contingui CFC ni HCFC.



Imatge representativa

4.7 Clau de tub

Clau de tub formada per una sola peça i buida a l'interior de forma hexagonal. Destinada a realitzar les actuacions de manteniment de les pistoles de dotació de la Guàrdia Urbana. Compatible amb el cargol del punt de mira de la pistola Walther P99.



Imatge representativa



4.8 Dard anestèsic amb estabilitzador

Dard anestèsic amb estabilitzador per a pistola / rifle amb canó d'11 mm de diàmetre.

Reutilitzables, lleugers i amb una excel·lent capacitat de vol fins i tot en distàncies llargues.

GENERAL

- Volum: 3 ml
- Material principal: poliamida
- Preferiblement en caixes de 10 unitats



Imatge representativa

4.9 Die desempistonador beines (deccaping)

Elements amb aparença de "bugies", que es caragolen al cap de la premsa per a realitzar les tasques de desempistonar les beines usades i recuperar la pólvora.

Models

- Per calibre 9 mm de pistola.
- Per calibre 38 mm de revòlver.



Imatge representativa

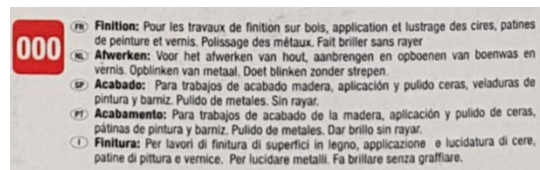


4.10 Fregall de llana d'acer

Producte format per brins de diverses fibres d'acer fines i toves, que s'usa en treballs d'acabat, neteja i reparació.

GENERAL

- Triple 000
- Gra fi
- Format: metxes o fregall



Imatge representativa

4.11 Ganivet d'entrenament

Ganivet per a entrenar al personal policial a respondre davant situacions de perill amb armes de tall.

GENERAL

- Fabricat en poliuretà o similar.
- Color blau per a identificació com a material d'entrenament
- Vores arrodonides.
- Element rígid, exceptuant la part corresponent al tall que pot ser de material lleugerament flexible per a una major seguretat.
- Llarg total: 30 cm aproximadament
- Llarg empunyadura: 13 cm aproximadament
- Llarg de fulla: 17 cm aproximadament
- Pes: 100 g aproximadament



Imatge representativa

4.12 Kit de neteja armes

Kit de neteja per a la conservació i neteja d'armes. Presentat en caixa de fusta amb interior embuatat i tancament metàl·lic.

Articles a subministrar per kit segons model:

Kit per arma curta

- Una vareta de metall amb mànec de fusta o similar que permeti acoblar les diverses escombretes del kit.
- Una escombreta espiral de metall
- Una escombreta de niló
- Una escombreta de cotó.
- Mesures de la caixa: 31 cm de llargada x 9 cm d'amplada i 4 cm d'alçada, aproximadament.
- Per calibre 9 – 38



Imatge representativa

Kit per rifle

- Una vareta de metall amb mànec de plàstic o similar que permeti acoblar les diverses escombretes del kit.
- Una escombreta espiral de metall
- Una escombreta de niló
- Una escombreta de cotó.
- Calibre 10,86 aproximadament



Imatge representativa

4.13 Lubricant multiús

Lubrificant multiús que crea una espessa capa protectora per assegurar l'efecte de llarga durada contra l'oxidació, corrosió i picades en els metalls.

GENERAL

- Elimina òxid, sal i corrosió.
- Antioxidant
- Elimina els fregaments i grinyols entre superfícies metàl·liques que llisquen.
- Dissol restes de greixos, òxids metàl·lics i brutícia.
- Desembussa les parts mòbils engarrotades.
- No malmet les peces de goma, plàstic ni connexions
- Envàs ≥ 400 cc
- Format espai i amb aplicador de precisió
- Preferentment en caixes d'entre 20 i 30 unitats



Imatge representativa

4.14 Martell d'inèrcia



Aquest martell utilitza la inèrcia de l'impacte per a treure els projectils de les beines sense danyar-les.

El martell, en ser buit en el seu interior, recull perfectament el projectil que s'ha deixat anar de la beina juntament amb la pólvora, per a poder ser reutilitzada.

GENERAL

- Material principal: Policarbonat d'alta resistència
- Caldrà incloure adaptadors per als calibres més habituals d'arma curta



Imatge representativa

4.15 Munició de fogueig

La munició de fogueig o detonació fa referència a un cartutx en el qual no existeix el projectil, és a dir, en el seu interior no hi ha una bala; és per això que aquesta munició produeix un soroll i una fagonada quan es dispara però no provoca mal a l'objectiu per impacte d'un projectil.

Generalment els cartutxos de fogueig contenen un tac de paper, fusta o plàstic que segella la pólvora en el casquet.

- **Munició de fogueig 9mm P.A.K.:** Compatible amb pistoles detonadores de 9mm, caixes de 50 cartutxos.
-
- **Munició de fogueig 9mm RK:** Compatible amb revòlvers detonadores de 9mm, caixes de 50 cartutxos.



Imatge representativa

4.16 Pistola entrenament



Pistola que simula la Walther-P99 (actual pistola de dotació) però de color d'alta visibilitat per a identificació com a material d'entrenament.
Per a entrenar sense riscos de trets fortuïts o lesions a les persones i evitar que els cops durant les simulacions puguin espatllar l'arma real.

GENERAL

Amb les dimensions exactes de la pistola real Walther P99, per a que sigui compatible amb les fundes de la pistola de servei.

- Fabricada en plàstic massís d'alta qualitat (Poliuretà o similar dur)
- Color blau d'alta visibilitat per a identificació com a material d'entrenament



Imatge representativa

4.17 Pistola d'airsoft

Les armes d'airsoft usades a les galeries de tir són rèpliques d'armes reals. Amb aire comprimit d'ànima llisa de molt baixa potència, estan dissenyades per a disparar projectils esfèrics no metàl·lics que generalment estan fabricats a base de materials plàstics o de resines biodegradables.

GENERAL

- Replica de l'arma Walther PPQ.
- Marc de polímer amb corredissa d'alumini anoditzat o materials equivalents.
- Catxa anatòmica amb retenció de carregador en l'armadura
- Mira frontal de polímer o metall.
- Amb carregador de gas injectable
- Caldrà subministrar el producte amb l'extrem pintat de color blau per a identificar-la clarament com arma d'entrenament.

ESURES

- Calibre: 6 mm.
- Longitud total: 185 mm aproximadament.
- Ample: 34 mm. aproximadament.
- Alt: 135 mm. aproximadament.



- Pes: 630 g aproximadament.
- Capacitat carregador: 22 boles



Imatge representativa

4.18 Protector auditiu amb diadema

Protector auditiu amb diadema que protegeix contra els sorolls perjudicials. Al mateix temps, permet escoltar els sorolls de l'entorn, com a converses, sons produïts per maquinària i senyals d'advertiment.

GENERAL

- Amb connexió estèreo de 3,5 mm que permeti connectar el telèfon mòbil o una ràdio bidireccional per a sentir les trucades directament.
- Diadema ampla i plana aïllada elèctricament que fa que les orelles siguin resistents a l'electricitat o "dielèctriques".
- Disseny robust de doble carcassa.
- Sistema electrònic protegit contra la humitat i la suor, tant a l'interior com en l'exterior.
- Sistema de menú guiat per veu que permeti navegar pels ajustos sense necessitat de treure's el protector (ideal per a quan s'està en moviment)
- Apagat automàtic després de 4 hores d'inactivitat per estalviar bateria.
- Duració mínima de la bateria: 100 hores aproximadament.
- Pes: 355 gr aproximadament.
- Botó on/off a la carcassa exterior
- Boto [-] a la carcassa exterior
- Boto [+] a la carcassa exterior
- Índex atenuació: 32 dB aproximadament

Materials principals

Diadema (Acer inoxidable, PVC, PA)

Filferro diadema (Acer inoxidable)

Amortidor (Làmina de PVC i escuma de poliuretà)



Revestiment d'escuma (Escuma de poliuretà)
Cassoleta (ABS)

Normativa

Protectors auditius. UNE-EN 352-1:2003 – Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. UNE-EN 352-4:2001 - Part 4: Orelleres depenent de nivells

Protectors auditius. UNE-EN 352-6:2003 - Part 4: Orelleres amb entrada elèctrica d'àudio.



Imatge representativa

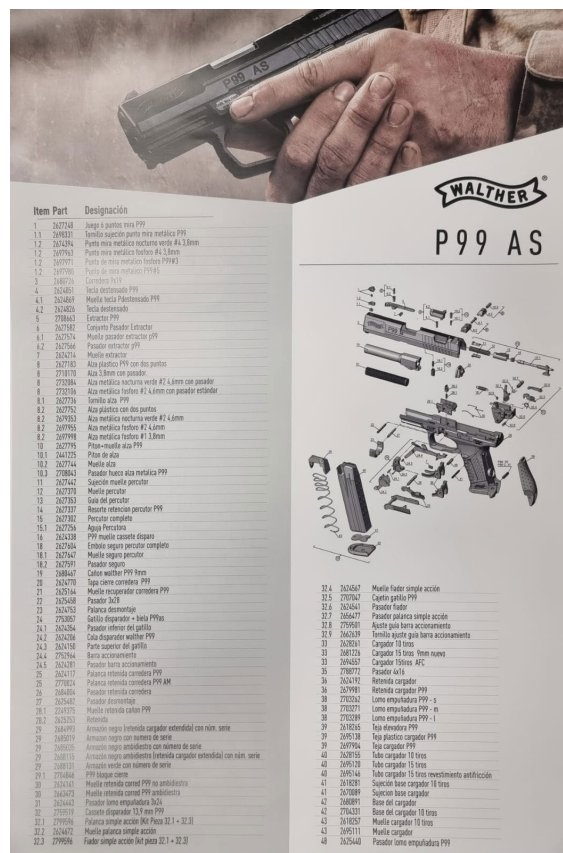
4.19 Punts de mira i alces pistola

L'alça és una peça que va muntada en l'extrem posterior d'una arma, com és el cas de pistoles i revòlvers, o en un punt intermedi, en les armes llargues. Treballa en conjunt amb el punt de mira, que és la protuberància que està en la punta del canó.

L'alça i punt mira són els elements que et permeten apuntar guiant el teu projectil cap a l'objectiu.

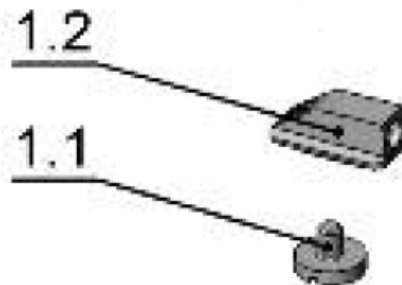
Recanvis per la pistola Walther P99, actual pistola de dotació de la Guàrdia Urbana. Els recanvis han de ser originals.

A continuació s'indica els noms i referències proporcionats per la pròpia casa Walther de tots els components que cal poder subministrar:



PUNT DE MIRA

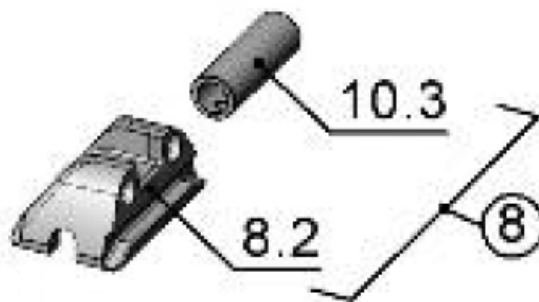
- **Punt de mira metàl·lic Ref. 1.2 núm. 2697963**
- **Cargol de subjecció metàl·lic Ref. 1.1 núm. 2698331**



Imatge representativa punt de mira i cargol de subjecció

ALÇA

- **Alça metèl·lica Ref. 8.2 núm. 2697955**
- **Passador alça metèl·lic Ref. 10.3 núm. 2708043**



Imatge representativa alça i passador metàl·lic

El subministrament d'aquest producte es realitzarà en forma de kits formats per:

- Punt de mira metàl·lic Ref. 1.2 núm. 2697963 → 1 unitat
- Cargol de subjecció metàl·lic Ref. 1.1 núm. 2698331 → 1 unitat
- Alça metàl·lica Ref. 8.2 núm. 2697955 → 1 unitat
- Passador alça metàl·lic Ref. 10.3 núm. 2708043 → 1 unitat

Les comandes es realitzaran per quantitats múltiples de 10.

4.20 Rotllo de paper de "teixit no teixit" (TNT)

Bobina composta per cel·lulosa i polièster amb la tècnica de fabricació de teixit no teixit (TNT) que ofereix un menor despreniment de les fibres. Es caracteritza per la seva gran capacitat d'arrossegament i absorció i és indicat per a cobrir les necessitats de neteja més exigents.

Ha de poder-se usar tant en sec com en humit i respondre molt bé davant l'absorció d'oli.

Indicat per a la neteja i conservació de les armes i utillatges.

GENERAL

- Material: 51% polièster i 41% cel·lulosa o similar
- Mesures drap: alçada 30 cm x amplada 38 cm, aproximadament
- Serveis: 400 unitats pretallades cada 38 cm, aproximadament
- Color: Blau (especialment recomanable per veure a simple vista si queden restes)



Imatge representativa

4.21 Silueta d'entrenament policial

Silueta de cartró per entrenament policial. L'individu està representat a escala real per fer més realista la pràctica de tir.

El fons de la figura ha d'estar difuminat per a simular l'efecte de perspectiva a 180°, permetent el tret amb angles diferents a 90°.

Acabat mat per a evitar els reflexos de dispositius lumínics com a llanternes o làsers.

GENERAL

- Representació a escala real 1:1.
- La silueta ha d'incloure les extremitats inferiors (ja sigui dins la pròpia silueta o com a un complement extra).
- Dimensions aproximades: 135x65cm.
- En packs que incloguin diferents models de silueta, amb un mínim de 10 imatges diferents per cada 100 unitats de siluetes adquirides.



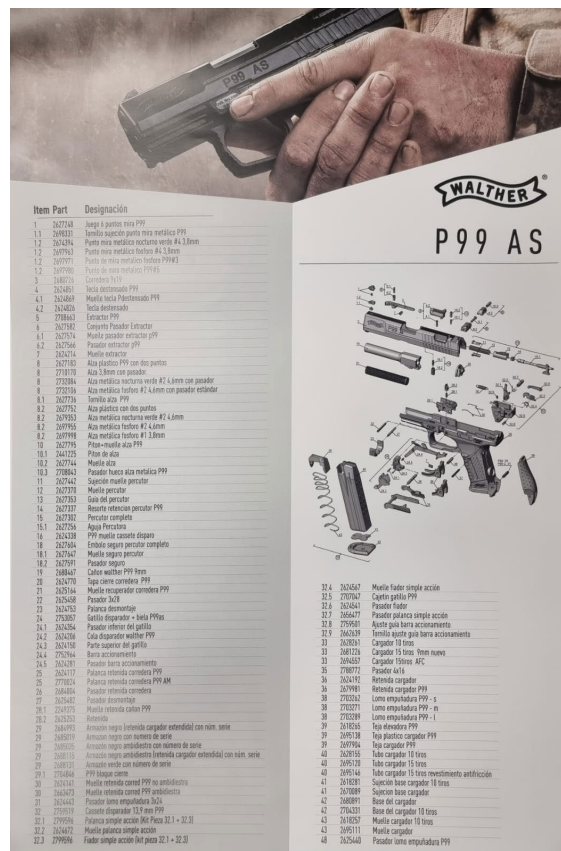
Imatge representativa (cal incloure les cames)

4.22 Tapes metàl·lica extrem corredora WP99

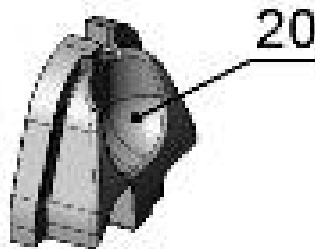
Tapa metàl·lica que fixa la corredora i permet veure l'agulla precursora per comprovar que l'arma està preparada per disparar.

Recanvi original de la Walther P99 Ref. 20 núm. 2624770

Paquets de 10 unitats



Imatge representativa amb aquella precursora visible



Imatge representativa

4.23 Taps de seguretat dards anestèsics

Càpsula protectora que evita el contacte amb el líquid del dard durant la pressurització del mateix i el transport

GENERAL

Per a dards de 3ml
Preferentment en caixes de 10 unitats



Imatge representativa

4.24 Tornavís per fundes de defensa extensibles

Tornavís fabricat en acer inoxidable amb mànec de plàstic.
Destinat per les tasques d'ajust de la pinça de suport de les fundes de defensa extensible ASP (actual model de les defenses extensibles de Guàrdia Urbana).



Imatge representativa

4.25 Ulleres de seguretat

Les ulleres de seguretat són equips de protecció individual que serveixen per a protegir els ulls i la part circumdant en determinades situacions de risc.

GENERALS

- Material principal: policarbonat o similar.
- Disposarà de proteccions laterals.
- Anti-baf
- Perforació de les patilles per a cordill.
- Anti-caigudes.
- Talla única
- Color: transparent
- Han de permetre l'ús combinat amb ulleres correctives (ulleres graduades personals)

Certificats

- STANAG 2920 - Protecció ocular balística
- EN 166 – Protecció ocular



Imatge representativa



4.26 Ulleres de protecció balística

Les ulleres balístiques són un accessori imprescindible davant una situació en la qual un projectil pot tocar els ulls. Destinat per a membres de les forces de seguretat, caçadors, tiradors o militars.

Han de protegir enfront d'impactes d'alta velocitat i de qualsevol tipus d'elements generats pels propis trets (pols, desprendiments, etc.).

Característiques ulleres funció agent

GENERALS

- Material principal: Policarbonat o similar
- Per ús exterior i interior
- Lents transparents o tintades en marró amb un mínim de 65% de transparència.
- Patilles rectes ergonòmiques i molt flexibles
- Pont nasal antilliscant
- Tractament (anti-baf i anti-ratllades)
- Pes inferior a 25 g.
- Inclourà funda

Certificats

- STANAG 2920 - Protecció ocular balística
- EN 166 – Protecció ocular



Imatge representativa ulleres agent

Característiques ulleres funció instructors

MATERIALS

- Material muntura: Nylon o similar
- Material lents: Policarbonat o similar
- Per ús exterior i interior



- Lents transparents o tintades en marró amb un mínim de 65% de transparència.
- Patilles rectes antilliscants i molt flexibles
- Pont nasal antilliscant
- Tractament (anti-ratllades i anti-baf)
- Pes inferior a 35 g.
- Inclourà funda

Normativa

- STANAG 2920 - Protecció ocular balística
- Normativa general EN 166 – Protecció ocular



Imatge representativa ulleres instructor

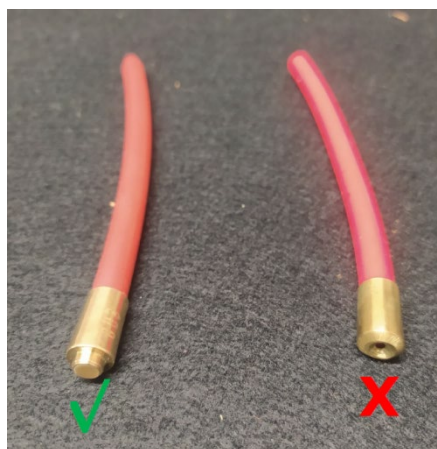
4.27 Varetes de seguretat

Els estics o varetes de seguretat són un element indispensable com a eina d'entrenament per a policies, ja que permet transportar l'arma amb total seguretat o practicar el "tret en sec".

Varetes de seguretat flexible

Vareta allotjada en un cilindre similar a una beina de munició que encaixa perfectament en la recambra de la pistola. D'aquesta manera l'agulla del percutor no funciona en buit.

- Material d'alta visibilitat i flexible de silicona resistent a altes temperatures (≥ 200 °C)
- Cilindre metàl·lic de 9x19mm amb la punta tornejada per reduir toleràncies
- Caldrà que inclogui alivia-percutor de goma (veure imatge inferior)
- Ha de permetre la seva instal·lació sense necessitat de desmuntar l'arma.
- Compatible amb armes 9 mm parabellum



amb alivia-percutor

sense alivia-percutor

Imatge representativa

Varetes de seguretat rígida

Vareta de seguretat rígida en alumini de color vermell.

- Fabricada en alumini anoditzat de color vermell
- Format per dos components (capçal i vareta)
- Permet el tancament de la recambra buida un cop introduït el capçal i acoblar posteriorment la vareta al canó.
- Inclourà juntes tòriques de goma per evitar el frec de l'alumini amb l'acer i preservar el canó de l'arma.
- Ha de permetre la seva instal·lació sense necessitat de desmuntar l'arma.
- Compatible amb armes 9 mm parabellum



Imatge representativa

4.28 Xeringues amb agulles hipodèrmiques

Xeringues de plàstic d'un sol ús amb agulles hipodèrmiques. Formades per tres cossos: èmbol, cilindre i junta d'estanquitat.



Adequada com a injecció subcutània, intradèrmica, intramuscular, intravenosa o l'ús de medicaments.

GENERAL

- **Disponible en dos volums: de 10ml i 20ml**
- Agulla de injecció de recolzament de 0,8 x 40mm aproximadament
- Material principal: polipropilè o similar
- Envasades individualment
- Tipus de cap: centrat



Imatge representativa

5. Lliurament

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament, al Magatzem de Guàrdia Urbana de Barcelona o allà on indiqui el departament de Recursos Materials, en el termini màxim de 30 dies hàbils a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte.

6. Documentació a lliurar

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

7. Forma de seguiment i control

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