



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. de contracte: 20254155

1. Objecte

Subministrament de material per a les galeries de tir i l'activitat formativa 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 l'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència, ha de subministrar:

- Material per a les galeries de tir de la Guàrdia Urbana de Barcelona principalment per tasques de pràctiques de tir i armeria. 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
- Material pels diversos cursos de formació que realitza Guàrdia Urbana durant l'any, com per exemple formacions de primers auxilis, simulacres d'accidents i altres.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat dotar a les galeries de tir del material de reposició necessari per al desenvolupament de les funcions i a la Secció de Formació de l'equip necessari per realitzar les actuacions formatives.

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:

LOT 1- MATERIAL PER A LA GALERIA DE TIR

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

Element per realitzar pràctiques de tir en sec sense fer malbé el mecanisme intern de l'arma, protegint el percussor i les altres parts mòbils d'un desgast innecessari. S'utilitzen com primera bala enlloc de munició real i incorporen una molla al seu interior.

GENERAL

- De color vermell
- Calibre 9 mm
- Longitud total de 28mm (no superior a aquest valor – veure imatge)
- La part inferior de l'alivia percutor (culote) haurà de respectar la forma d'una beina de munició (veure imatge)
- Fabricat en material plàstic, excepte el culote i la molla que seran metàl·lics
- Subministrament per unitats



Imatge representativa

4.3 Capsula 72 g de CO₂



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

- **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 72g

4.4 Clau punt de mira Walther P99

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

4.5 Claus de cap de xinxeta

Els claus de cap xinxeta s'utilitzen per a enganxar o assegurar objectes en una superfície tova o prima com a cartolina o suro. Tenen un cap pla similar a una xinxeta.



General

- Metàl·lica
- Dimensions 3x50x18mm aproximadament
- Entrega en caixes de 100 unitats



Imatge representativa

4.6 Col·limador làser 9 mm

Aquest dispositiu projecta un punt làser en les pràctiques de tir en sec, amb el consegüent estalvi de munició

GENERAL

- Calibre de 9 mm parabellum
- S'activarà amb la caiguda del martell o percutor sobre la tapa a la part posterior del col·limador
- Protegeix l'arma de foc en "entrenament en sec"
- Tipus de làser: Làser Vermell
- Duració de la bateria ≥ 1 hora
- Rang d'ús igual o superior a 9 metre de distancia.
- Pila/es inclosa/es
- Fabricació en llautó o material similar



Imatge representativa

4.7 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

4.8 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.

Models

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



Imatge representativa

4.9 Farmaciola individual ajustable al camal

Farmaciola d'accés ràpid i bandes antilliscants que s'ajusta a la cama per a donar assistència urgent als practicants de la galeria de tir.



GENERAL

- Sistema de doble subjecció i regulable en alçada, format per corretges antilliscants per ajustar-se a la cama
- Incorporarà un sistema d'obertura ràpida amb doble cremallera i bandes elàstiques laterals per subjectar productes com tisores, llanternes, etc.
- Compartiments interns amb bandes i diverses butxaques per mantenir organitzat i accessible el contingut
- Dimensions aproximades: 17 cm llargada, 15 cm amplada i 7 cm profunditat.
- Capacitat superior a 1,5 litres
- Color: negre
- Material: 1000D Polièster o similar

Articles a subministrar per motxilla

Les motxilles hauran d'incorporar el material de primers auxilis d'acord amb el llistat següent. Haurà de ser producte de qualitat. Com a referència, es posen els models que utilitza actualment la Galeria Tir. S'haurà de subministrar productes d'una qualitat igual o superior.

- 2 x Parell de guants de nitril
- 1 x Mascareta
- 1 x Pinces acer inoxidable de 14 cm
- 1 x Torniquet amb sistema de pressió mecànic (SAM XT)
- 1 x Gases esterilitzades
- 1 x Bena sistema de pressió constant i directa tipus israelià (FIRST CARE FCP05)
- 1 x Bena hemostàtica plegada chitoSAM 100 (CELOX RAPID)
- 1 x Bena comprimida en Z
- 1 x Pegat ocular rígid
- 1 x Pegat toràcic tipus FoxSea (SAM CHEST SEAL COMBO)
- 1 x Tisores piranya 14 cm
- 1 x Apòsit per a cremades (WATER JEL, BURN DRESSING MILITARY WJ10)
- 1 x Manta de rescat de làmina metàl·lica plata/or



Imatge representativa

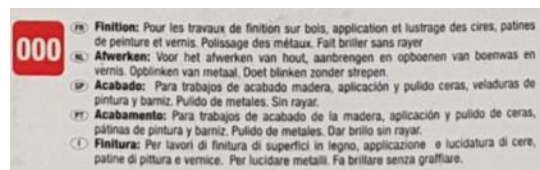


4.10 Fregall de llana d'acer

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 Gomets

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

GENERAL

- Color blanc mate (no s'acceptarà blanc brillant)
- Diàmetre de 21 mm
- Rotllos d'entre 2.000 i 3.000 unitats



Imatge representativa



4.12 Kit botadors

Kit d'eines per al manteniment o desmuntatge d'una arma. Dissenyat per treure i col·locar els passadors de les armes de forma ràpida. El conjunt estarà format per botadors de diferents mides i un martell ergonòmic.

El kit haurà d'incloure com a mínim el següent material dins un estoig:

- 1 martell ergonòmic amb capçals intercanviables de diferents materials (goma, niló, acer i llautó)
- Un joc de punxons/botadors d'acer en forma hexagonal format per 10 unitats de diferents mides (dins el rang de 16 a 32 polsades)
- 1 botador de resina
- 1 pinça de polímer



Imatge representativa

4.13 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

4.14 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

4.15 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

4.16 Mòdul làser per carril picatinny

El mòdul làser per a carril Picatinny és un accessori que es munta en un carril Picatinny (un tipus de riel estàndard utilitzat en armes de foc i altres equips tàctics) i que emet un làser per a millorar la punteria.



GENERAL

- Color del làser: vermell.
- Díode làser de classe II (potència inferior a 1mW) i longitud d'ona de 650 nm aproximadament.
- Guia de muntatge per a 22mm (carril picatinny).
- Bateria: 3 piles LR44 de 1'5 V (incloses)
- Longitud: 36 mm, aproximadament.
- Pes: entre 30 i 40 grams.



Imatge representativa

4.17 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 R.K:** Compatible amb revòlvers detonadores de 9mm, caixes de 50 cartutxos.



Imatge representativa



4.18 Pavonador ràpid

El pavonador per a armes és un producte de tractament superficial utilitzat per a millorar i protegir el metall de les armes de foc, especialment l'acer.

Un cop aplicat el producte, quedarà un acabat negre que servirà per a prevenir la corrosió i millorar la resistència al desgast del metall.

GENERAL

- Pavonador en fred líquid, adequat pel seu ús en armes (peces d'acer i ferro)
- De fàcil aplicació i resistent
- Envàs ≥ 50 ml



Imatge representativa

4.19 Premsa per calibrar mires telescòpiques

Eina robusta i eficient que facilita el treball de canviar les mires telescòpiques en pistoles. Dissenyada per adaptar-se a diferents models de pistola i garantir un ajustament precís i segur.

GENERAL

- Amb mànec ergonòmic en la part superior, resistent i antilliscant.
- Incorporarà rosques d'accionament extra-fines que permeten aplicar la màxima força giratòria amb el mínim esforç, així com mànec de grans dimensions per facilitar el gir
- Permetrà instal·lar amb precisió les mires davanteres i posterior, sense deixar marques a la pistola
- Disposarà de múltiples superfícies de contacte ajustables per subjectar de manera segura les diferents tipologies de corredors de pistola i mires.
- Ha de ser compatible amb els models de pistola que actualment utilitza Guàrdia Urbana: Walther P99, Walther PPS i Glock 45FS



Imatge representativa

4.20 Protector auditiu amb diadema per agents

Auriculars de protecció auditiva amb modulació electrònica del so, dissenyats especialment per a activitats de tir. La seva tecnologia, permeten amplificar sons ambientals suaus (com a converses o senyals de l'entorn) mentre atenuen automàticament els sorolls forts i perillosos, com els trets. Destinat a l'ús per part dels agents en les pràctiques de tir

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

- Modulació de so intel·ligent (amb micròfons que capten i amplifiquen veus)
- Reducció automàtica de sorolls forts, com trets o detonacions
- Amb diadema ajustable i coixinets aïllants d'espuma ergonòmica que aportin comoditat a l'usuari
- Connector auxiliar de so jack de 3,5 mm
- Funcionament amb piles, que caldrà incloure.
- Autonomia de com a mínim 100 hores
- Reducció de soroll (SNR) entre 25 dB i 32 dB
- Pes $\leq$ 400 grams

Normativa

Protectors auditius. UNE-EN 352-1:2020 Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. UNE-EN 352-4:2020 Part 4: Orelleres depenent de nivells

Protectors auditius. UNE-EN 352-6:2020 Part 6: Orelleres amb entrada elèctrica d'àudio.



Imatge representativa

4.21 Protector auditiu amb diadema per instructors

Auriculars de protecció auditiva amb modulació electrònica del so, dissenyats especialment per a activitats de tir. La seva tecnologia, permeten amplificar sons ambientals suaus (com a converses o senyals de l'entorn) mentre atenuen automàticament els sorolls forts i perillosos, com els trets. Destinat a l'ús per part dels instructors en les pràctiques de tir

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

- Modulació de so intel·ligent (amb micròfons que capten i amplifiquen veus)
- Reducció automàtica de sorolls forts, com trets o detonacions
- Disposarà de com a mínim 3 perfils d'àudio diferents segons la situació en que s'utilitzin, diferenciant les activitats de dispar de les de comunicació o percepció de l'entorn
- Amb diadema d'acer inoxidable i plàstic ajustable, especialment ampla i amb recobriments de cuir o similar per un millor confort. Inclourà coixinets aïllants d'espuma de PVC ergonòmica que aportin comoditat a l'usuari
- Plegables per a un millor emmagatzematge i protecció.
- Connector auxiliar de so jack de 3,5 mm
- Funcionament amb piles (que caldrà incloure).
- Autonomia de com a mínim 400 h, amb indicador sonor de bateria baixa.
- Reducció de soroll (SNR) entre 25 dB i 32 dB
- Limitació de so per sobre dels 82 dB.
- Pes ≤ 350 g
- Protecció IP67

Normativa

Protectors auditius. UNE-EN 352-1:2020 Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. UNE-EN 352-4:2020 Part 4: Orelleres depenent de nivells

Protectors auditius. UNE-EN 352-6:2020 Part 6: Orelleres amb entrada elèctrica d'àudio.



Imatge representativa

4.22 Recanvi ajust de cinturó per funda defensa extensible

Recanvi de la pinça de suport que s'ajusta al cinturó de les fundes de defensa extensible ASP (actual model de les defenses extensibles de Guàrdia Urbana).



Imatge representativa

4.23 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

4.24 Silueta d'entrenament policial

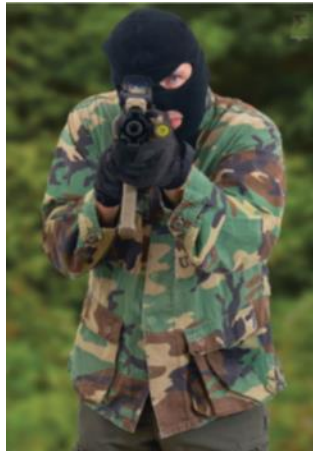
Silueta de cartró per entrenament policial. L'individu està representat a escala real per fer més realista la pràctica de tir.

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)

4.25 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

4.26 Temporitzador amb control de tret

Temporitzador de tir d'alta precisió i fiabilitat, compacte i lleuger. Permet realitzar un seguiment detallat dels temps de reacció i de tret en pràctiques de tir.

GENERALES



- Equipat amb un micròfon d'alta sensibilitat per detectar els trets amb precisió i mesurar amb exactitud els intervals entre ells
- Incorporarà pantalla LCD il·luminada, que mostri com a mínim el temps total, intervals entre trets, número de tret, temps de parell i temps del primer tret.
- Memòria per emmagatzemar com a mínim 5 seqüències o sèries (1 seqüència o sèrie correspon des del xiulet inicial fins a l'últim dispar).
- Altaveu potent que indiqui l'inici de l'exercici.
- Senyal d'inici del temporitzador amb opcions fixe, aleatòria i immediata.
- Bateria recarregable, amb indicador de bateria baixa a la pantalla.
- Disposarà d'un mode que permeti el seu ús com a cronòmetre de temps convencional.
- Amb capacitat per a poder-se connectar per radiofreqüència (RF) a una pantalla externa

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

- Bateria amb autonomia superior a 30 hores.
- Pes ≤ 100 grams.
- Dimensions aproximades: 100x47x17mm
- Volum de la senyal: entre 100dB i 120dB.



Imatge representativa

4.27 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

4.28 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

4.29 Ulleres de protecció balística



Les ulleres balístiques són un accessori imprescindible que han de protegir enfront d'impactes d'alta velocitat i de qualsevol tipus d'element generat pels propis trets (pols, desprendiments, etc.).

4.29.1. Característiques ulleres funció agent

GENERALS

- Material principal: Policarbonat o similar
- Per ús interior
- Lents transparents (incolores). NO s'acceptaran lents tintades
- Patilles rectes ergonòmiques i molt flexibles
- Pont nasal antilliscant
- Tractament (anti-baf i anti-ratllades)
- Pes inferior a 25 g.
- Inclourà funda

Certificats

- EN 166 – Protecció ocular



Imatge representativa ulleres agent

4.29.2. Característiques ulleres funció instructors

GENERALS

- Material principal: Policarbonat o similar
- Per ús exterior i interior
- Lents intercanviables: Inclourà com a mínim 3 lents intercanviables (incolores, groc "ambre" i fumat), per a adaptar-se a les condicions de llum i ambient.
- Dissenyades per a proporcionar l'espai suficient per portar ulleres graduades sota les lents balístiques
- Incorporarà un suport per a inserir lents òptiques (insercions òptiques) que permeti agregar les lents graduades directament en el marc de les ulleres balístiques, evitant la necessitat d'usar les ulleres graduades convencionals sota les balístiques



- El disseny ha de cobrir tot el contorn dels ulls, protegint-los dels impactes directes i també de l'entrada de pols o partícules petites als ulls.
- Doble sistema de patilles o cinta (banda) elàstica ajustable.
- Pont nasal antilliscant
- Tractament (anti-baf i anti-ratllades)
- Pes inferior a 60 g.
- Inclourà funda

Normativa

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



Imatge representativa ulleres instructor

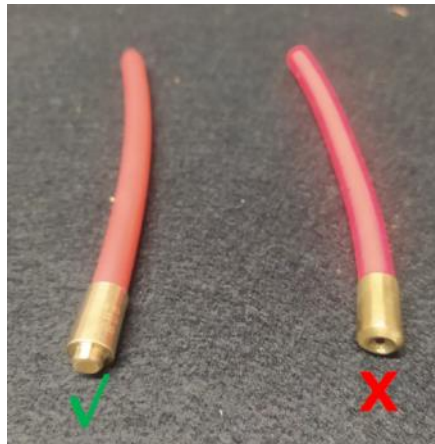
4.30 Varetes de seguretat

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".

4.30.1. 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

4.30.2. 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

4.31 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

4.32 Recanvis pistola

Les pistoles que utilitzen els agents de la Guàrdia Urbana, amb el temps, poden patir desgast per l'ús continuat o danys fortuïts que fan necessari el subministrament de peces de recanvi.

Aquests recanvis es subministraran d'acord amb les especificacions i requisits tècnics establerts pel fabricant, per assegurar la compatibilitat i el correcte rendiment de les armes.

Alguns dels recanvis més habituals son:

- Carregador
- Molles (les molles de retrocés, la molla del martell, etc.)
- Canó
- Empunyadura i panells de goma o plàstic
- Sistemes de mires i alces
- Gallet ("gatillo") i altres components interns del mecanisme de tret
- Peces de seguretat (bloqueig del carregador, segur de gallet, etc.).
- Cargols i passadors
- Tapes de l'extrem de la corredora
- Etc.

Les pistoles que actualment utilitza la Guàrdia Urbana son Walther P99AS, Walther PPS i Glock 45FS; tot i que es podria donar el cas que es realitzessin adquisicions de nous models de pistola durant el temps d'execució del contracte.

L'adjudicatari haurà de subministrar els components sol·licitats, aplicant un marge no superior al 5% respecte els preus de venda directe del fabricant.

Gerència de l'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència
Direcció de Serveis de Gestió Econòmica i Control de Recursos
Departament de Recursos Materials



Imatge representativa components Walther P99 AS



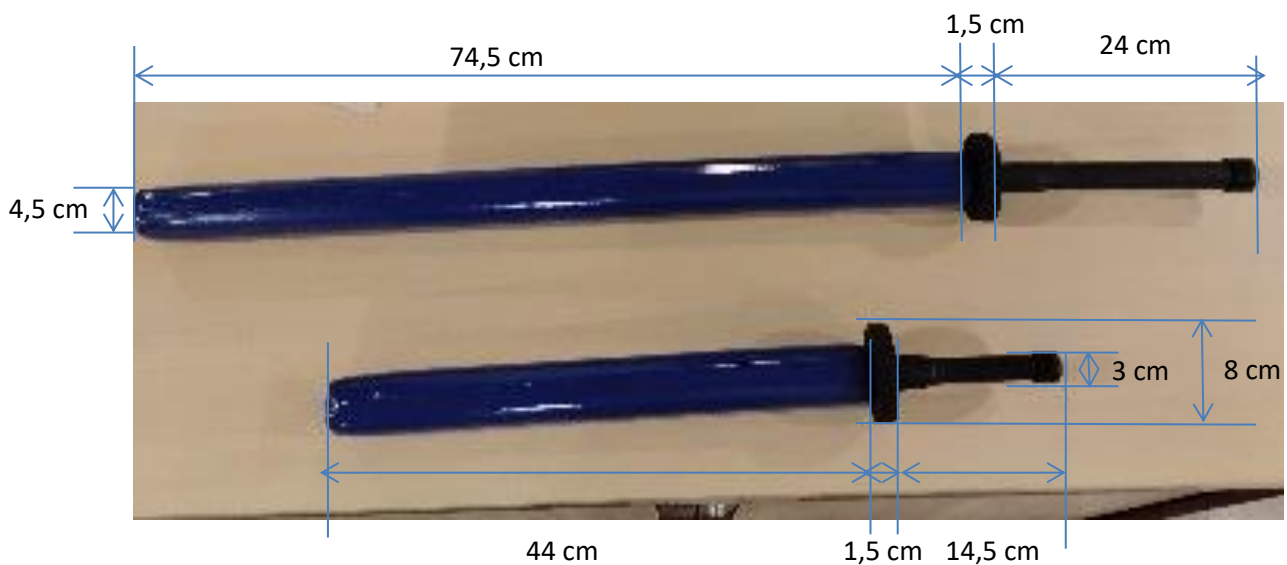
LOT 2 - MATERIAL PER FORMACIÓ

4.33. Bastó d'entrenament

Bastó folrat d'escuma per realitzar pràctiques de defensa policials.

GENERAL

- Bastó ferm recobert d'escuma tova
- Amb mànec de goma per a una millor subjecció d'entre 15 i 25cm de longitud aproximadament
- Color blau i empunyadura negra
- Disponible en 2 longituds (longitud total, incloent mànec): 60 i 100cm.
- Diàmetre del bastó de 4,5cm i del mànec 3cm, aproximadament
- Presentarà una combinació de materials adequada per les pràctiques policials; és a dir, suficientment tova per a no fer mal durant les pràctiques i alhora rígida per representar correctament el comportament de la defensa policial.
- Pes inferior a 500 grams



Imatge representativa amb dimensions aproximades



4.34. 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

Pes bola: 0.20 g aproximadament.
Color: blanc o similar
Calibre: 6 mm
Quantitat per bossa/pot ≥ 2500 unitats o 0,5kg.

Boles aire comprimit

Pes bola: entre 0.6 i 0.7 g aproximadament
Color: negre o similar
Calibre: .43
Quantitat per bossa/pot ≥ 100 unitat



Imatge representativa boles airsoft



Imatge representativa boles aire comprimit

4.35. Capsula 12g de 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



Imatge representativa capsules 12g

4.36. 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

4.37. Claus imantades



La clau magnètica d'entrenament és una eina específica dissenyada per facilitar la pràctica amb manilles en les sessions formatives en àmbits policials. Permet dur a terme exercicis realistes sense comprometre el funcionament dels mecanismes originals, ja que evita el desgast i possibles danys.

GENERAL

- Per simular accions d'emmanillat
- Disseny magnètic que garanteixi que la clau es mantingui fixada al grilló durant tot l'entrenament, evitant la pèrdua accidental i facilitant un ús continuat.
- En format tipus botó, de dimensions reduïdes i fàcil extracció.
- La seva ergonomia haurà de facilitar la manipulació, fins i tot amb guants.
- Compatible amb tot tipus de manilles: de cadena, frontissa, etc.



Imatge representativa

4.38. Esprai d'entrenament

És una rèplica inofensiva de l'esprai de defensa actual que utilitza Guàrdia Urbana (model Sabre Red MK-4), dissenyada específicament per ser utilitzada en sessions de formació. El seu objectiu és ensenyar als agents a manipular, apuntar i utilitzar aquest tipus d'eina sense exposar-los als efectes nocius dels agents químics reals.

GENERAL

- Incorporarà una solució interna enlloc de pebre, basada en aigua destil·lada juntament amb altres ingredients inerts i no tòxics per simular la consistència i el comportament real de l'esprai
- Gas propulsor: permet l'expulsió del contingut amb una pressió similar a la de l'esprai original
- No pot contenir capsaïcina ni agents lacrimògens
- Ha de ser no inflamable i no explosiu



Imatge representativa

4.39. Ganivet d'entrenament bàsic

Ganivet per a realitzar practiques segures en defensa personal i entrenament policial. Permet fer simulacions reals al personal policial sense risc de lesions. El seu color serveix per identificar-lo fàcilment com una eina d'entrenament i diferenciar-lo d'un ganivet real.

GENERAL

- Fabricat en poliuretà o similar.
- Color vermell, taronja o similar.
- Vores arrodonides.
- Element rígid, exceptuant la part corresponent al tall que pot ser de material lleugerament flexible per a una major seguretat.
- Longitud total: 30 cm, aproximadament.
- Llarg de fulla: 17 cm, aproximadament.
- Pes: 100 g, aproximadament.



Imatge representativa

4.40. Ganivet d'entrenament marcador

Ganivet per a realitzar practiques segures en defensa personal i entrenament policial. Permet fer simulacions reals al personal policial sense risc de lesions. El seu color serveix per identificar-lo fàcilment com una eina d'entrenament i diferenciar-lo d'un ganivet real.



GENERAL

- Fabricat en nylon reforçat o similar.
- Incorporarà un sistema per poder col·locar pintura i marcar tots els talls realitzats de forma visual i sense lesionar a l'usuari.
- També incorporarà una làmina de polímer rígid per entrenament físic
- La tinta haurà de ser de color vermell, rentable, no tòxica i antial·lèrgica
- Color blau o similar.
- Vores arrodonides.
- Longitud total: 23 cm, aproximadament.
- Llarg de fulla: 9 cm, aproximadament.
- Pes: 120 g, aproximadament.
- Inclourà funda pel ganivet amb subjecció per clip a cinturó, així com recanvis de fulla i pot de tinta marcadora.



Imatge representativa

4.41. Manilles d'entrenament

Les manilles o grillons d'entrenament són un tipus de dispositiu de seguretat per a mantenir junts els canells del individu dissenyades específicament per a la formació de cossos policials que simulen les manilles reals, el seu aspecte i funcionament permeten un entrenament realista, però sense el risc de danys durant el seu ús

GENERAL

- Ús específic per a entrenament
- Disseny amb cadena
- Obertura ràpida per mitjà de botons polsadors, palanca o sistema similar; adequada per manilles destinades a sessions d'entrenament
- S'adapta a totes les grandàries de mans
- Color d'alta visibilitat
- Fabricades en polímer resistent i d'alta qualitat o material similar (cal assegurar la seva rigidesa i resistència als impactes)
- Pes no superior a 310 grams



Imatge representativa

4.42. Conjunt casc i màscara per airsoft

Conjunt format per casc i màscara (inclou ulleres i protecció de mandíbula) per activitats d'airsoft. Utilitzat pels agents de la Guàrdia Urbana en activitats de formació

GENERAL

- Material exterior del casc: ABS o similar
- Inclourà encoixinats amb espuma EVA o similar.
- El casc portarà algun sistema per poder subjectar llanterna, càmera i/o altra equipament. Serà resistent als cops i caigudes
- Les ulleres aportaran una visió ampla i clara, i seran resistents a les rascades.
- Muntura en poliuretà i lent en policarbonat o combinació de materials similars.
- Les persones que utilitzin ulleres hauran de poder utilitzar el conjunt sense necessitat de treure-se-les.
- El conjunt serà còmode, transpirable i desmuntable.
- Permetrà el seu ús en activitats a l'aire lliure.
- Talla única (ajustable fàcilment a través de corretges o altra sistema similar)
- Color negre o gris fosc mate (no reflectant)
- Pes aproximat: 700 grams.



Imatge representativa (compatible amb persones que utilitzin ulleres)



4.43. Maniquí RCP cos sencer

Maniquí per a RCP de cos complet i bateria recarregable, dissenyat per a representar a un pacient en aturada cardíaca (en termes de força de compressió toràcica requerida).

El maniquí simularà a un adult amb una fisiologia normal i està dissenyat per a un entrenament realista en tècniques bàsiques de suport vital que segueixin les recomanacions internacionals.

Destinat a la formació en RCP de professionals

COMPONENTS

- Maniquí de cos sencer amb bateria recarregable
- Bossa de rodes de transport tipus maletí
- Incloure una molla de compressió toràcica instal·lada de 50kg, així com 2 molles addicionals (una de menor força i una altra de major força)
- 4 o més tovalloletes per a maniquí
- 2 o més conjunt de vies respiratòries
- 3 o més pells per a la cara
- Cablejat i connectors de corrent necessaris
- Guia de l'usuari

Mesures que ha de prendre en temps real (a través de connexió a aplicació o amb pantalla visual)

- Freqüència, profunditat i alliberament de la compressió
- Volum de ventilació i col·locació de les mans
- Sugeriments de millora i informe guiat

Mides i pes aproximat del maniquí

- Longitud: entre 155 i 170 cm
- Ample: entre 50 i 55 cm
- Altura: entre 22 i 25 cm
- Pes: entre 20 i 25 kg



Imatge representativa

4.44. Sac d'entrenament

Aquest sac està dissenyat per entrenar amb defenses extensibles i practicar tècniques d'impacte de manera efectiva.

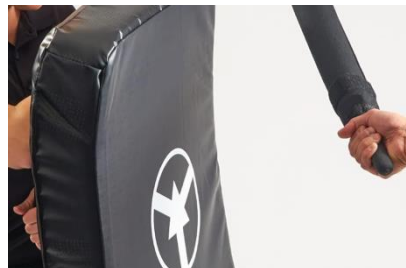


El sac comptarà amb un sistema d'ases que permeti una subjecció ferma amb totes dues mans, tant si ets dretà com esquerrà, ajudant a mantenir-lo fermament contra el cos durant l'entrenament. A més, el seu encoixinat està dissenyat per absorbir els impactes.

Es pot utilitzar amb defenses extensibles, amb les mans nues o amb guants de boxa, permetent diferents estils i nivells d'entrenament.

GENERAL

- Encoixinat de densitat mitjana en foam o similar, dissenyat per suportar cops.
- Amb vores suavitzades
- Mesures aproximades: 70 cm x 50 cm x 10 cm.
- Pes: entre 1,5Kg i 3,5kg.
- Color Negre



Imatge representativa

4.45. Pistola d'entrenament

És una rèplica no funcional d'una arma de foc real, utilitzada principalment per a pràctiques d'entrenament tàctic o simulacions policials.

Dissenyada per a la formació i les pràctiques en tècniques d'autodefensa en què s'utilitza aquest tipus d'arma, i fabricada amb materials que minimitzen el risc de lesions per contacte durant l'entrenament.



Imatge representativa

GENERAL

- Material: plàstic resistent, goma dura o similar
- Color: taronja brillant (alta visibilitat per distingir-la d'una arma real)
- Sense parts mòbils
- Rèplica de la Walther P99
- Pes aproximat de 400-500 grams

4.46. Pistola d'airsoft

Les armes d'airsoft usades per formació 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

- Rèplica 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.
- Funcionament amb càpsula de CO₂, col·locada en algun lloc de fàcil accés.
- Caldrà subministrar el producte amb la part superior pintada de color blau per a identificar-la clarament com arma d'entrenament.
- Inclourà un estoig o maletí rígid on guardar la pistola

CARACTERÍSTIQUES

- Calibre: .43
- Energia: 5 Joules
- Longitud total: 180 mm aproximadament.
- Pes (amb carregador): 850 g aproximadament.
- Capacitat carregador ≥ 8 dispars



Imatge representativa (cal incloure estoig o maletí)

4.47. Recanvis vies aèries per maniquí

S'utilitzen per reduir el risc de contaminació creuada quan diversos usuaris realitzen ventilació boca a boca en un mateix maniquí. Incorpora una vàlvula unidireccional, evitant que l'aire ventilat retorni a la boca de l'usuari.

Adequat per a la pràctica i formació en RCP, intubació, ventilació i altres procediments relacionats amb la via aèria en maniquins de simulació.

Haurà de ser compatible amb el maniquí RCP de cos sencer ofertat, així com amb els maniquis model "Resusci Anne" de que disposa actualment Guàrdia Urbana.

S'entregarà en paquets de 24 o més unitats.



Imatge representativa

4.48. Sang artificial

La sang artificial és un producte dissenyat per simular sang venosa realista i crear ferides, cicatrius i altres efectes durant les accions formatives.

GENERAL

- D'aspecte realista. Fluirà i degotejarà com la sang real, amb una textura gelatinosa que imiti l'aparença de la sang venosa.
- Fàcil d'aplicar, sense necessitat de coneixements previs.
- Fàcil de netejar. S'haurà de poder eliminar completament amb aigua tèbia i sabó.
- Lliure de perfums i apte per a tot tipus de pell.



- Envàs ≥ 4 litres (es permet l'entrega de concentrat de sang que calgui barrejar amb aigua per generar el producte final)



Imatge representativa

4.49. Kit maquillatge de ferides

El kit de maquillatge de ferides és un conjunt de productes per simular ferides d'aspecte realista amb finalitats formatives o escèniques. Pensat per a entrenaments, pràctiques de primers auxilis, simulacres d'emergència, etc.

Inclou materials com sang falsa i maquillatge, així com pinzells, esponges i altres. Permet representar una àmplia varietat de ferides, lesions i cicatrius.

GENERAL

- Conjunt de maquillatge professional d'alta qualitat per adults
- No tòxic, agradable a la pell, no irritant i respectuós amb el medi ambient.
- Fàcil d'aplicar, sense necessitat de coneixements elevats en maquillatge.
- Fàcil de netejar. S'haurà de poder eliminar el maquillatge completament.

CONTINGUT

- 1 esprai de sang falsa de com a mínim 50ml.
- 1 gel de sang falsa de com a mínim 50g.
- 1 paleta de pintura de maquillatge amb com a mínim 6 colors diferents (ha d'incloure vermell, blanc i negre)
- 1 pot de làtex líquid per crear cicatrius de com a mínim 30ml
- 1 pot de cera per a crear cicatrius de com a mínim 40g
- 1 pot de maquillatge per cara i cos negre de com a mínim 50g
- 1 pot de maquillatge per cara i cos blanc de com a mínim 50g
- Com a mínim 2 esponges
- Com a mínim 2 pinzells o brotxes de maquillatge



- Com a mínim 1 raspador



Imatge representativa

4.50. Kit simulador de ferides

El kit simulador de ferides està dissenyat per a la pràctica i formació en tècniques d'atenció i primers auxilis de ferides. És una eina educativa que permet a professionals practicar com tractar diferents tipus en un entorn segur i controlat.

Inclouen contenen simuladors que imiten diferents tipus de ferides, com a talls, laceracions o cremades, amb detalls que permeten practicar tècniques com l'aplicació d'apòsits, embenatges, control de sagnat i altres maniobres de primers auxilis.

CONTINGUT

- 1 maletí
- Ferides sagnants (amb bosses dipòsit i sistema de bombament):
 - 1 amputació oberta
 - 1 fractura composta d'húmer
 - 1 fractura composta de tibia
 - 1 ferida aspirativa de tòrax
 - 1 ferida de bala en el palmell de la mà
- Ferides no sagnants:
 - 24 laceracions variades i ferides de fractura oberta
- Accessoris de maquillatge:
 - 1 ampolla de sang simulada coagulada
 - 1 paquet de metil cel·lulosa per a espessir la sang
 - 3 paquets de pols de sang (per a generar 4,5 litres per paquet aproximadament)
 - 1 adhesiu per a enganxar ferides



- 1 cera per a simular lesions
- 1 paquet de plexiglàs per a simular ferida amb cristalls
- 4 colors grassos: blanc, blau, marró i vermell
- 4 bosses de dipòsit amb muntatge per bombeig
- 1 esprai atomitzador humidificador
- 3 espàtules
- 3 depressors linguals



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.