

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

Núm. d'expedient: 20254116

### **1. Objecte**

Subministrament de munició per a les pràctiques 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**

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat dotar de munició per a la realització de les pràctiques de tir obligatòries per al personal de Guàrdia Urbana de Barcelona amb arma reglamentària, a fi de garantir la seva seguretat en l'exercici de les seves funcions.

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

El contractista ha de proveir de munició a la Guàrdia Urbana de Barcelona en el format de cartutxos de 9mm Pb.

### **4. Característiques tècniques, verificacions, control i lliurament**

Els béns del contracte han de complir les característiques tècniques següents:

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

- Cartutx de calibre 9 mm. Luger
- Totalment encamisada (TFMJ "Total Full metal jacket" o altres designacions equivalents)
- 124 grains, 8 grams
- Pistó (iniciador i fulminant) "NONTOX" o equivalent: Lliure de metalls pesants amb un percentatge inferior a 0,1%. Després de disparar, el cartutx estarà lliure d'exposició tòxica al bari, al plom, al mercuri i a l'antimoni.
- Beina d'aliatge coure/zenc.
- Certificat per un banc de proves oficial europeu, d'acord a la normativa europea CIP.
- Velocitat inicial del projectil  $\geq 350\text{m/s}$

#### **ASSAJOS PER VERIFICAR LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA MUNICIÓ PRESENTADA**

Amb les mostres entregades pel licitador, es realitzaran les següents proves per verificar les característiques de la munició presentada:

- Assaig de velocitat i pressió:  
Es realitzaran 10 trets en un laboratori d'un Banc Oficial de Proves, utilitzant un canó proveta del calibre 9mm (longitud del canó superior a la de les armes de dotació).



Es comprovarà que la velocitat en boca (a 2,5m) sigui superior a 330m/s (valor promig després dels 10 trets).

- Anàlisi químic després del tret:  
Es realitzarà un anàlisi químic amb l'objectiu de verificar que el residu que romanguí en els casquets un cop utilitzats, estigui lliure de partícules que contingui bari, plom, mercuri i antimoni.

En el cas de no superar qualsevol d'aquestes dues proves, la munició presentada quedarà exclosa de la licitació.

### **VALORACIÓ INTERNA PER PART DE GUÀRDIA URBANA**

Durant la licitació, es realitzarà una prova per part del Servei d'Armes de la Guàrdia Urbana amb les mostres entregades, amb l'objectiu de verificar i assegurar la qualitat de la munició.

Consistirà en la verificació de la velocitat, utilitzant un cronògraf *Cadwell Ballistic Precision*, amb les armes reglamentàries GUB.

Per aquesta prova, s'utilitzarà 1 capsa de 50 cartutxos per cada licitador

Es valoraran els següents aspectes:

- Anàlisi d'interrupcions i aspectes físics de la munició (composició, marques, decoloracions, etc.)
  - Sense incidències= 20 punts
  - Amb incidències= 0 punts
- Verificar l'estabilitat de les velocitats amb les armes reglamentàries GUB, (estable envers a la velocitat mitjana obtinguda).
  - Homogènia (variacions inferiors o iguals a  $\pm 30$  m/s respecte la velocitat mitjana obtinguda)= 20 punts
  - Manca de homogeneïtat (variacions superiors a  $\pm 30$  m/s respecte la mitjana obtinguda)= 0 punts
- Criteris d'exclusió:
  - En cas que s'obtinguin 3 o més trets en que la variació de la velocitat respecte a la velocitat mitjana sigui superior a  $\pm 50$  m/s
  - Si la velocitat mitja obtinguda és  $< 350$ m/s

Aquests controls intern inicials per part de GUB seran referències per a les valoracions de les partides de munició de les remeses entregades durant l'execució del contracte.

### **IDENTIFICACIÓ, MARCATGE I EMPAQUETAT**

- **Identificació:**

Els cartutxos portaran gravat, de forma clarament llegible, en la part posterior:

- Inicials / marca del fabricant.
- Calibre.

Els cartutxos es presentaran en caixes de cartró de com a mínim 50 cartutxos, a l'exterior de les quals figurarà:

- Lot i any de fabricació
- Quantitat de cartutxos que conté
- Calibre i tipus de projectil
- Empresa fabricant o anagrama identificador d'aquesta

Les caixes de cartutxos es disposaran en paquets, a l'exterior dels quals figurarà com a mínim

- Lot i any de fabricació.
- Número de paquet.
- Quantitat de cartutxos totals que conté.
- Pes i volum del paquet.
- Identificació del cartutx.
- Empresa fabricant o anagrama identificador d'aquesta

#### - **Marcatge**

Totes les remeses entregades durant l'execució del contracte incorporaran el **marcatge de color del fulminant dels cartutxos de manera homogènia; mantenint el de les mostres presentades en la licitació.** No s'acceptaran canvis de qualitat en els marcatges de la munició, amb l'objectiu d'evitar incidències de traçabilitat i control de qualitat de les remeses.

#### - **Empaquetat**

En tots el subministraments, l'empaquetament haurà d'assegurar la correcta estanqueïtat i protecció dels cartutxos de munició contra la humitat i altres agents degradadors (empaquetat al buit) en l'emmagatzematge o trasllat. **L'empaquetament i protecció d'estanqueïtat** de les capsas de munició podrà ser en paquets de 10 capsas (500 cartutxos) o de 20 capsas (1000 cartutxos).

La solidesa i resistència de l'empaquetament exterior serà tal que permeti l'apilament de 5 paquets carregats sense que la deformació que presenti el paquet inferior sigui permanent o de tal importància que faci que perilli la estabilitat de la columna de paquets carregats.



**EMPAQUETAT VÀLID**  
(inclou empaquetat al buit)

**EMPAQUETAT NO VÀLID**  
(falta empaquetat al buit)

### **CONTROL INTERN**

Durant l'execució del contracte, es realitzaran diversos controls interns per part de Guàrdia Urbana amb les remeses entregades; amb l'objectiu de verificar i assegurar la qualitat de la munició entregada.

Aquests controls interns consistiran en la verificació de la velocitat, utilitzant un cronògraf *Cadlwell Ballistic Precision*, amb les armes reglamentàries GUB.

Les proves es realitzaran amb 15 cartutxos aleatoris d'una remesa.

El valor de referència serà l'obtingut realitzat les mateixes proves amb les mostres presentades durant la licitació.

En cas de detectar-se afectacions en l'estabilitat i homogeneïtat de la velocitat mitjana de la munició durant aquestes proves, es retornarà la remesa al proveïdor i caldrà que aquesta sigui substituïda per una de nova.

L'objectiu d'aquestes proves és assegurar que la munició sigui estable, amb energia i evitar baixades de qualitat que puguin provocar interrupcions en les armes de dotació durant les pràctiques. Si els valors són a la baixa poden ocasionar-se problemes de mecanització per fluctuacions de qualitat.

### **LLOC I TERMINI DE LLIURAMENT**

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament, a les diferents galeries de tir de la GUB o allà on indiqui el departament de recursos materials, en el termini màxim de 40 dies hàbils a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte.



Una vegada adjudicat l'expedient es comunicarà fefaentment al subministrador les adreces i les quantitats a subministrar en les diferents dependències.

L'empresa adjudicatària haurà de fer-se càrrec del trasllat i de la descàrrega de la munició fins a l'entrada de la cambra cuirassada dels llocs que es determinin posteriorment (s'ha de preveure la utilització **de personal auxiliar**, carretons elevadors i transpalets). **Així com facilitar una còpia completa de tots els documents administratius i autoritzacions per efectuar l'entrega de la munició.**

En el cas de denegació de l'ús d'aquesta tipologia de munició per part d'Intervenció de la Guardia Civil o incompliment de les autoritzacions d'adquisició a la GUB, recaurà en l'adjudicatari tota la responsabilitat.

## 5. 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.