



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'ARMILLES D'INTERVENCIÓ, ARMILLES INTERIORS DISCRETES I ELS SEUS COMPLEMENTS, PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE POLICIA, PER A L'ANY 2027

Objecte

Subministrament de 28 armilles d'intervenció amb els seus complements i la seva funda exterior i de 28 armilles interiors discretes amb les seves fundes, per a la Direcció General de Policia, per a l'any 2027, dividit en dos lots:

LOT 1: Subministrament de 28 armilles d'intervenció amb els seus complements i la seva funda exterior.

LOT 2: Subministrament de 28 armilles interiors discretes amb les seves fundes.

LOT 1: Subministrament de 28 armilles d'intervenció amb els seus complements i la seva funda exterior.

1. Descripció bàsica

Les armilles d'intervenció han de protegir de la varietat de riscos en els quals es poden trobar els equips en un operatiu. L'armilla ha d'incloure diferents panells, que de forma modular es podran afegir o treure de la peça principal (porta plaques). Així mateix, cada armilla haurà de portar una sèrie de complements que s'adaptin a les característiques d'aquesta armilla i complementin la seva operativitat en relació a les funcions tàctiques que s'hagin de desenvolupar.

Les armilles han de ser de color Ranger green o similar, amb diversos logotips corporatius i de la Unitat i complements operatius que s'indiquen en els apartats 6. Presentació de les armilles i 7. Complementos de l'armilla d'intervenció modular, del lot 1 d'aquest plec de prescripcions tècniques (PPT). Com a característica bàsica es demana que la peça proporcioni un elevat nivell de protecció balístic.

2. Condicions generals

La configuració de l'armilla haurà de ser modular i ha de permetre a l'usuari escollir diferents superfícies de protecció que s'adaptin a l'operatiu a desenvolupar.

Han de reunir també certes qualitats de confort i ergonomia, especialment pel que fa al pes mínim, al gruix, a la flexibilitat i a l'adaptació al cos, qualitats que han de ser proporcionals i equilibrades respecte a la protecció que s'especifica. Tot plegat amb l'objectiu de fer compatible l'armilla protectora amb els moviments necessaris propis del treball policial a desenvolupar.

L'estructura de l'armilla ha d'estar formada per un cos principal de protecció tova amb protecció frontal/dorsal, lateral, gola, coll, espatlles, lumbar, braç, femoral i



abdominal/pèlvica. Aquestes peces han de garantir la protecció balística que s'especifica a les característiques tècniques d'aquest plec.

Una protecció dura addicional amb protecció frontal/dorsal, abdominal, lateral, gola, braç, femoral i pèlvica. Aquestes peces han de garantir la protecció balística que s'especifica a les característiques tècniques d'aquest plec.

La funda del cos principal de l'armilla ha de ser d'un material resistent, retardant del foc i de color ranger green o similar, del tipus Cordura FR o material de similars característiques aportant un certificat específic que acrediti aquesta funcionalitat. Aquesta funda haurà de portar un sistema per inserir complements addicionals dels tipus molle i molle làser cut ,així com tires de fixació mitjançant veta adherent, tant en la seva part frontal com dorsal.

El teixit interior del cos principal de l'armilla, així com totes les peces que estiguin en contacte amb el cos, hauran de ser d'un material d'assecat ràpid amb un tractament antibacterià i on es pugui inserir un sistema pneumàtic 3D o sistema de similar característiques, mitjançant veta adherent que faciliti la refrigeració i transpiració.

El conjunt del cos principal de l'armilla i la resta de peces de protecció s'hauran de presentar amb una funda de transport d'un teixit resistent tancada per cremallera i amb un espai per col·locar una targeta que identifiqui al propietari de l'armilla.

L'exterior de les peces de protecció específiques ha de ser d'un teixit de les mateixes característiques i color que les del cos principal de l'armilla.

Les peces de protecció han de ser totalment complementàries amb el cos principal de l'armilla i han de garantir una protecció completa quan estiguin afegides. Així mateix, han de garantir la protecció balística especificada en aquest plec tècnic sense que provoqui molèsties als usuaris.

Les armilles han de tenir un únic nivell de protecció per a les diferents peces que la componen. Aquestes proteccions estan definides en el punt 4. Característiques tècniques de les armilles. Nivell Protecció, del lot 1 d'aquest plec tècnic.

El conjunt es configura en dos grans apartats:

- Protecció balística tova
- Protecció addicional amb plaques balístiques dures

Les armilles i les peces de protecció addicionals han de garantir el nivell de protecció que se sol·licita específicament en tota la seva superfície, incloent les normatives genèriques especificades que han de complir aquest tipus de material. Tots els panells que protegeixen la zona del tronc, s'han de poder posar amb veta adherent.

Els tancaments laterals s'ajustaran mitjançant veta adherent o material de similars característiques i hauran de portar un sistema QRS d'extracció ràpida.

Les armilles s'hauran de lliurar amb els anagrames, escuts i complements indicats en els punts 6 i 7 del lot 1 d'aquest plec tècnic.



L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'armilles de diferents talles. La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària el nombre d'armilles que haurà de subministrar de cada talla amb posterioritat a l'adjudicació.

3. Documentació a presentar i Certificacions

- Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria descriptiva de l'armilla, en la qual s'especificaran detalladament tots els seus components, cotes i característiques dels materials utilitzats en la fabricació de l'armilla i la resta de peces balístiques.
- Certificats del nivell de protecció especificat en els punts 4 i 5 del Lot 1 d'aquest plec de prescripcions tècniques:
 - Certificació de laboratori acreditat conforme a VPAM nivell SK1 segons Technische Richtlinie "Schutzwesten" 03-2008, Rev. 09-2009
 - Certificació protecció addicional
 - Munició Tokarev (7.62x25) SC a 450±10m/s.
 - Munició Makarov (9x18) FeC a 350±10m/s.
 - Protecció antifràgment STANAG 2920 1.1G FSP amb V50 de >550m/s.
 - Certificació de laboratori VPAM plaques SAPI amb protecció VPAM 6 BSW 2006 stand alone.
 - Certificació de laboratori VPAM plaques SAPI amb protecció VPAM 9 BSW 2006 stand alone i/o ICW.
 - Certificat de resistència al foc segons índex FR 1 segons ISO 14116.
 - Certificat de resistència al pilling 5000 cicles ≥ 4
 - Certificat de resistència a l'abrasió (martindale) ≥ 200.000
 - Certificat de resistència a la llum (Blue scale) ≥ 4
 - Certificat de resistència al foc segons índex FR 1 segons ISO 14116
 - Certificat de resistència mínima a la tracció segons norma UNE EN ISO 13934.
 - En ordidora: mínim 2000 N/5 cm ± 5 %
 - En trama : mínim 1500 N/5 cm ± 5 %
- Les dades tècniques del teixit de la funda exterior FR.
- Les dades tècniques del molle laser cut FR
- Les dades tècniques del teixit interior 3D de la funda FR amb tractament antibacterià.
- Declaració responsable mitjançant la qual l'empresa licitadora es compromet a que les armilles que lliurarà s'ajusten als certificats aportats.
- L'empresa adjudicatària d'aquest procediment haurà de presentar un certificat de les empreses fabricants dels materials que componen el paquet balístic, on consti la data de fabricació dels materials. Així mateix, les diferents làmines de teixit que componen els paquets balístics, portaran marcat pel fabricant del paquet balístic el número de lot al que pertany el material, fet que ha de permetre conèixer la procedència, qualitat i traçabilitat de tots els materials utilitzats.



4. Característiques tècniques de les armilles.

4.1 Protecció balística tova.

L'armilla d'intervenció modular haurà de tenir un únic nivell de protecció balístic per a totes les peces i mòduls que la componen. El nivell de protecció balístic ha d'estar certificat per a un laboratori homologat VPAM segons TR03-2008, Rev. 09-2009 i ha de complir amb aquests nivells de protecció balístics:

- Nivell SK1 Technische Richtlinie "Schutzwesten" 03-2008, Rev. 09-2009
- Protecció addicional de:
 - Munició Tokarev (7.62x25) SC a 450 ± 10 m/s.
 - Munició Makarov (9x18) FeC a 350 ± 10 m/s.
 - Protecció antifragment STANAG 2920 1.1G FSP amb V50 de >550 m/s.

Els paquets balístics, amb un gruix màxim de 5 mm, estaran formats per un nombre de làmines i/o teixits d'aramides, polietilè o algun altre material innovador que tingui iguals prestacions o superiors.

No s'admetran paquets balístics amb materials rígids com ara l'alumini, el poliuretà o materials de similars característiques.

Aquestes fibres hauran de ser resistents al calor i al fred i hauran de mantenir les seves propietats, com a mínim, entre els $+70^{\circ}\text{C}$ i els -20°C .

Els panells protectors estaran fets de material balístic d'una sola peça sense talls i hauran de tenir el mateix nivell de protecció en qualsevol part de la seva superfície.

4.2 Protecció balística tova, talles superfície i pes.

L'estructura de l'armilla ha d'estar formada per un cos principal de protecció tova amb protecció frontal/dorsal, gola i braços, coll, espatlles, femoral i abdominal/pèlvica.

Aquestes peces han de garantir la protecció balística que s'especifica a les característiques tècniques d'aquest plec sense superar els 4 Kg/m^2 .

El pes de les diferents parts toves que componen l'armilla han de ser proporcionals a la protecció requerida tenint present la superfície a protegir i el pes màxim per m^2 .

4.2.1 Cos principal de l'armilla

El cos principal de l'armilla donarà protecció frontal/dorsal i lateral.

4.2.2 Protector abdominal/pèlvic

Aquest mòdul ha de protegir des del cos principal de l'armilla fins a la protecció pèlvica. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquest protector es realitzarà mitjançant un sistema de veta adherent o material de similars característiques que garanteixin una bona fixació del mòdul amb el cos principal de l'armilla.

4.2.3 Protector de braços

Aquest mòdul ha de protegir des de les espatlles fins a l'alçada del colze. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquest protector es realitzarà mitjançant una anella i una cinta de teixit de poliamida d'alta resistència i veta adherent que permeti regular l'alçada i garantir una bona fixació del protector.

4.2.4 Protector d'espatlles i coll

Aquest mòdul ha de protegir la part superior de les espatlles i la part inferior del coll en 360°. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquest protector es realitzarà mitjançant un sistema amb veta adherent, o material de similars característiques, que garanteixin una bona fixació del mòdul amb el cos principal de l'armilla.

4.2.5 Protector tou de gola

Aquest mòdul ha de protegir la zona de la gola i s'ha d'adaptar al protector de coll i al cos principal de l'armilla. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquest mòdul protector es realitzarà mitjançant un sistema amb veta adherent, o material de similars característiques, que garanteixin una bona fixació del mòdul amb el cos principal de l'armilla.

4.2.6 Protector femoral

Aquest mòdul ha de protegir la zona entre la pelvis i el genoll de possibles agressions sobre la vena femoral. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquest mòdul protector es realitzarà mitjançant una cinta de cordura amb veta adherent, o material de similars característiques, que garanteixin una bona fixació del mòdul amb el cos principal de l'armilla i/o el cinturó i permeti la regulació d'alçada.

4.2.7 Cinturó balístic

Com a protecció tova addicional s'ha d'incloure un cinturó balístic de 12 cm d'amplada, que sigui compatible amb les proteccions toves i dures sense causar molèsties. El cinturó ha de ser modular i es subjectarà mitjançant veta adherent i travetes a la part interior del cinturó operatiu.

PROTECCIÓ BALÍSTICA TOVA Pes $\leq 4\text{Kg/m}^2$		
Part	Talla	Àrea protecció mínima
Cos armilla frontal/dorsal	L	$\geq 3600\text{ cm}^2$
Abdominal/pèlvica	L	$\geq 750\text{ cm}^2$
Gola	L	$\geq 200\text{ cm}^2$
Braços	L	$\geq 560\text{ cm}^2 \times 2\text{ peces}$
Coll + espatlles	L	$\geq 360\text{ cm}^2 + 940\text{ cm}^2$
Femoral	L	$\geq 675\text{ cm}^2 \times 2\text{ peces}$
Cinturó balístic	L	12 cm amplada



4.3 La funda protectora del paquet balístic

El paquet balístic haurà d'estar protegit mitjançant una funda protectora de poliamida d'alta tenacitat, segellada per termosellat, ultrasons o un altre sistema de característiques iguals o superiors, a fi de protegir-lo de la humitat i els raigs ultraviolats.

La funda ha de tenir les característiques següents:

- Teixit 100% PA (poliamida)
- Pes entre 125 g/m² i 175 g/m²
- Impermeabilitat: 200 cm mínim
- Resistència mínima a la tracció segons norma UNE EN ISO 13934/1:99
 - En ordidora: mínim 475 N/5 cm ± 5 %
 - En trama: mínim 475 N/5 cm ± 5 %

La resistència mínima a la tracció de 5cm de soldadura d'un ample de 3 mm 150 N.

Per facilitar la seva correcta col·locació, aquesta haurà de portar una etiqueta que indiqui quin costat ha d'estar en contacte amb el cos.

4.4 Protecció balística dura, talles, superfície de protecció i pes

L'armilla s'ha de complementar amb protecció balística dura que tindrà com a base un porta plaques que com element principal s'anirà implementant de la resta de proteccions balístiques dures.

Totes les peces de balística dura aniran amb una funda o suport exterior i serà de color Ranger green o similar i es fabricarà amb teixits del tipus Cordura FR o materials de similars característiques.

Els tirants del portaplaques hauran d'estar reforçats, embuatats i han de permetre la regulació en alçada del portaplaques. La subjecció del portaplaques s'ha de realitzar mitjançant un sistema d'extracció ràpida (QRS) que permeti l'extracció de forma immediata.

La regulació lateral es realitzarà mitjançant un sistema que permeti la regulació en amplada de forma ràpida i que doni homogeneïtat al conjunt del portaplaques.

L'interior del portaplaques haurà de portar una veta adherent per tal de fixar el portaplaques amb l'armilla de protecció tova. Així mateix, s'ha de poder inserir un sistema pneumàtic o sistema de similar característiques, mitjançant veta adherent que faciliti la refrigeració i transpiració del portaplaques.

L'exterior del portaplaques haurà d'estar confeccionat amb un sistema molle làser cut que permeti la inserció de diferents panells i complements a l'armilla.

La fixació de les diferents plaques de proteccions dures al portaplaques es realitzarà mitjançant anelles i tires d'un teixit resistent i durador.

A la part dorsal superior haurà de dur un dispositiu per facilitar el rescat d'una persona ferida.

El total de proteccions estarà format per: placa frontal/ dorsal, placa lateral, placa gola, placa braços, placa abdominal, placa pèlvica i placa femoral. Aquestes peces han de garantir la protecció balística que s'especifica a les característiques tècniques d'aquest plec.

La protecció frontal/dorsal es formarà amb 2 plaques SAPI amb protecció VPAM 6 BSW 2006 stand alone i 2 plaques SAPI amb protecció VPAM 9 BSW 2006 . Per arribar a aquesta protecció s'admetrà que la placa sigui VPAM stand alone o que sigui VPAM 9 IWC amb la placa VPAM 6.

La resta de proteccions dures hauran de protegir segons norma VPAM BSW 2006 nivell 6 stand alone. Per garantir la mobilitat i reduir pes es permetrà que, mantenint la protecció, es redueixi el gruix de les diferents plaques, principalment les que tenen un contacte directe amb articulacions del cos. En el cas de subministrar plaques de diferents gruix s'hauran de presentar certificats corresponents a cada una de les plaques.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un certificat on consti que aquestes plaques estan certificades segons la norma i el nivell de protecció indicats. Amb els certificats originals , s'ha d'adjuntar traducció al català o castellà.

4.4.1 Placa balística protectora frontal/dorsal

Les plaques balístiques protectores frontal/dorsal han de protegir les parts més vitals situades al tronc del cos d'impactes balístics d'alta velocitat. La superfície de les dues plaques ha de ser idèntica, és a dir, ha de ser compatible amb l'allotjament per a plaques dels cos de l'armilla tant en el frontal com en el dorsal. Les plaques seran SAPI i adaptades a la talla de cada armilla.

4.4.2 Plaques balístiques laterals.

Aquestes plaques han de protegir la unió entre les plaques dorsal i frontal del cos principal del portaplaques i es subjectarà mitjançant veta adherent i un sistema flexible que garanteixi una bona fixació de la placa amb el portaplaques sense causar molèsties als portadors.

4.4.3 Placa balística abdominal.

Aquesta placa ha de protegir la unió entre el cos principal del portaplaques i la placa de protecció pèlvica, aquesta placa es subjectarà mitjançant un sistema amb anelles i de veta adherent o material de similars característiques que garanteixin una bona fixació i mobilitat de la placa amb el portaplaques.

4.4.4 Placa protectora pèlvica.

Aquesta placa ha de protegir la zona pèlvica. La unió entre el cos principal del portaplaques i aquesta placa es realitzarà mitjançant un sistema amb anelles i de veta adherent o material de similars característiques que garanteixin una bona fixació de la placa amb el portaplaques i permeti regular l'alçada.

4.4.5 Placa protectora de braços.

Aquesta placa ha de protegir els braços fins a l'alçada del colze. La unió entre el cos principal del portaplaques i aquesta placa es realitzarà mitjançant un sistema amb anelles i cinta amb veta adherent o material de similars característiques que garanteixin una bona fixació i regulació d'alçada de la placa amb el portaplaques.

4.4.6 Protector de gola

Aquesta placa ha de protegir la zona de la gola i s'ha d'adaptar al protector de coll i al portaplaques. La unió entre el cos principal de l'armilla i aquesta placa protectora es realitzarà mitjançant un sistema amb veta adherent, o material de similars característiques, que garanteixin una bona fixació de la placa amb el portaplaques.

4.4.7 Protector femoral

Aquesta placa ha de protegir la zona entre la pelvis i el genoll de possibles agressions sobre la vena femoral. La unió entre el cos principal del portaplaques i aquesta placa es realitzarà mitjançant un sistema amb anelles i cinta de cordura amb vetes adherents que garanteixin una bona fixació de la placa amb el portaplaques i la cama i permeti regular l'alçada.

PROTECCIÓ BALÍSTICA DURA VPAM BSW 2006				
Part	Nivell Protecció	Àrea min ± 5%	Pes ± 5%	Gruix ±2mm
Frontal/ dorsal	VPAM 6 SAPI L	≥ 810 cm ²	≤ 16 kg/m ²	21mm
	VPAM 9 ICW SAPI L	≥ 810 cm ²	≤ 22 kg/m ²	≤ 10 mm
	VPAM 9 S.ALONE SAPI L	≥ 810 cm ²	≤ 36 kg/m ²	24 mm
Lateral	VPAM 6 S.ALONE	≥ 400 cm ²	≤ 12 kg/m ²	11mm
Abdominal	VPAM 6 26x12.S.ALONE	≥ 310 cm ²	≤ 16 kg/m ²	21mm
Gola	VPAM 6 S.ALONE	≥ 200 cm ²	≤ 12 kg/m ²	11mm
Braços	VPAM 6 S.ALONE	≥ 525 cm ²	≤ 12 kg/m ²	11mm
Femoral	VPAM 6 S.ALONE	≥ 685 cm ²	≤ 12 kg/m ²	11mm
Pèlvica	VPAM 6 S.ALONE	≥ 535 cm ²	≤ 16 kg/m ²	21mm

L'armilla i els seus mòduls balístics hauran de protegir la superfície indicada en aquest plec tècnic. El pes i gruix de l'armilla i els seus mòduls ha de ser proporcional a la protecció exigida valorant-se la reducció de forma positiva.



5. La funda exterior

El cos principal de l'armilla portarà protecció a la part superior de les espatlles i la funda haurà de portar un dispositiu per ajustar-la a diferents morfologies així com l'alçada dels paquets balístics.

A la part frontal i dorsal del cos de l'armilla s'haurà de col·locar un allotjament, de les mateixes dimensions en la part frontal i en la part dorsal, per a inserir les plaques balístiques protectores.

La funda exterior serà de Ranger green o similar i es fabricarà amb teixits del tipus Cordura FR o materials de similars característiques, amb les següents especificacions:

- Composició 99% cordura i 1% fibra de carboni AST.
- Pes màxim entre 320 ± 20 g/m²
- Resistència al pilling 5000 cicles ≥ 4
- Resistència a l'abrasió (martindale) ≥ 200.000
- Resistència a la llum (Blue scale) ≥ 4
- Resistència al foc segons FR índex 1 segons ISO 14116
- Resistència mínima a la tracció segons norma UNE EN ISO 13934
 - En ordidora: mínim 2000 N/5 cm ± 5 %
 - En trama : mínim 1500 N/5 cm ± 5 %

El cos de la funda exterior haurà de portar a la part frontal, dorsal i lateral un sistema del tipus molle laser cut. Es podrà sol·licitar que part del sistema molle porti incorporat teixit del tipus velcro FR, o material de similars característiques, per acoblar diferents complements.

Així mateix, ha d'incorporar un sistema per protegir i fixar sense dificultat els cables dels intercomunicadors tant a la seva part frontal com dorsal.

A la part dorsal superior haurà de dur un dispositiu per facilitar el rescat d'una persona ferida.

La funda de la resta de mòduls que es poden ajustar al cos principal de l'armilla haurà de confeccionar-se a la seva part exterior amb el mateix teixit que el del cos principal de l'armilla.

La part interna de la funda dels mòduls es realitzarà amb un material que faciliti l'assecat ràpid, poder incorporar sistemes de refrigeració i transpiració, i amb un tractament antibacterià. La protecció femoral addicionalment haurà de confeccionar-se amb un material que mantenint les característiques anteriors porti un sistema antilliscant que faciliti la fixació d'aquest mòdul a la cama.

El cos central de l'armilla i els seus mòduls hauran de disposar d'unes obertures per a l'acoblament i extracció dels paquets balístics amb unes dimensions adequades que facilitin aquestes operacions. El tancament es podrà realitzar amb cremallera, veta adherent o material equivalent.



Els licitadors hauran d'aportar un certificat, escrit o traduït al català o castellà, on s'acreditin les característiques del materials emprats en la confecció de la funda exterior.

Les armilles s'hauran de subministrar en diferents talles. Una vegada finalitzat el procediment es comunicarà a l'empresa adjudicatària les talles que haurà de subministrar.

6. Presentació de les armilles

Cada unitat lliurada estarà formada per armilla d'intervenció completa, és a dir, el cos de l'armilla principal i tots els seus mòduls balístics. Es presentarà dins d'una bossa de transport, ranger green o de color negre, d'un teixit resistent i durador, amb un tancament de cremallera i un espai per col·locar una targeta que identifiqui a l'usuari. Cada cos principal de l'armilla ha d'estar etiquetada de manera indeleble i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Talla
- Lot i any de fabricació¹
- Número de sèrie
- Nivell de protecció i normativa²
- Garantia
- Vida útil de l'armilla
- Instruccions de manteniment i conservació de l'armilla en català o en castellà.

¹S'entén per lot de fabricació, el conjunt d'unitats acabades o d'elements d'un producte, fabricats segons les mateixes especificacions i que són objecte d'un mateix contracte i ordre de fabricació.

²S'enten per nivell de protecció l'enumeració de tots els calibres, velocitats i traumes indicats a aquesta licitació així com el nivell de protecció antiganyet / antipunxó i les normatives aplicades.

L'etiqueta haurà d'estar situada a la cara interna de l'armilla en contacte amb el cos, de manera que, per llegir l'etiqueta, no calgui treure el material que proporciona la protecció o fer altres manipulacions.

Els mòduls balístics complementaris han d'estar etiquetats en català de manera indeleble i han de portar clarament marcada, la informació següent:

- Número de sèrie (el mateix que el del cos de l'armilla principal)
- Nivell de protecció

La garantia i la data de caducitat hauran de ser les mateixes per a tot el conjunt de l'armilla i els seus mòduls.

Cada armilla haurà de portar el següent conjunt d'anagrames amb fixació per veta adherent o material de similars característiques:

- Anagrames policials (fons en Stone grey o similar i lletres i dibuxos en gris no reflectant)



- Anagrama per part posterior 17x7 lletres “GEI”
- Anagrama policial Mossos d'Esquadra (escut) 6x7
- Anagrama de “Policia” 12x5
- Dos escuts de braç de la unitat (escut Unitat)

Cada armilla haurà d'incorporar una etiqueta RFID integrada de manera permanent que permeti la identificació individual de l'equip i que contingui la següent informació:

- Talla
- Lot i any de fabricació¹
- Número de sèrie
- Nivell de protecció i normativa²
- Garantia
- Vida útil de l'armilla
- Instruccions de manteniment i conservació de l'armilla en català o en castellà.

¹S'entén per lot de fabricació, el conjunt d'unitats acabades o d'elements d'un producte, fabricats segons les mateixes especificacions i que són objecte d'un mateix contracte i ordre de fabricació.

²S'enten per nivell de protecció l'enumeració de tots els calibres, velocitats i traumes indicats a aquesta licitació així com el nivell de protecció antiganivet /antipunxó i les normatives aplicades.

7. Complementos de l'armilla d'intervenció modular

Juntament amb el conjunt de l'armilla s'hauran de subministrar els complements següents:

- **(x2)** fundes de carregadors per MP5/ MP7 - multicalibre, molle làser, amb solapa desmuntable i cordó elàstic
- **(x1)** funda per ràdio - ajustable 150mm x70 mmx 30 mm aprox.
- **(x5)** funda porta carregador 5.56/ 7.62 - multicalibre, molle làser, amb solapa desmuntable i cordó elàstic
- **(x2)** funda carregador de pistola - amb solapa desmuntable cordó elàstic i clip interior de plàstic
- **(x1)** borsa multifunció horitzontal
- **(x1)** borsa multifunció vertical
- **(x2)** panell frontal estàndard - molle làser amb clips
- **(x1)** cinta elàstica de retinguda per l'arma llarga - en el lateral
- **(x1)** motxilla d'hidratació/material amb cremallera per unió al portaplaques a la part posterior
- **(x1)** borsa de descàrrega gran - base de malla, tancament amb cordó i obertura Stiffend
- **(x1)** funda de telèfon per sistema molle - tapa dura
- **(x1)** funda per torniquet CAT (tancada)
- **(x1)** funda per manilles tancada - de cordura, compressió lateral i tancament amb velcro



- **(x1)** borsa petita IFAK esquena/cinturo 16cm x 4cm x 18.5cm aprox. Panell frontal molle làser i velcro, cordo elàstic per retenció TQ
- **(x2)** funda per granada atordidora tancada - 15.25 x7.60 x5 cm. Aprox. (rehinmetall), tancament amb velcro o similar
- **(x1)** cinta portafusell de 2 punt encoixinada i ajust ràpid.
- **(x2)** ganxo para corretja portafusell de 1"
- **(x1)** cinturó d'Intervenció amb tall làser i reforç skeleton – 50mm, sivelles de 25mm amb cinturó interior amb velcro femella. El color ha de ser Stone grey, ranger green o similar.

Complements de las fundes per armes en color OD Green:

- **(x1)** funda de pistola rígida amb camal per glock 17, mòdul de llum streamlight TLR2 i MOS
- **(x1)** funda de pistola rígida per l'armilla
- **(x2)** sistema de retenció ràpid complert QLS (2 de 19 y 2 de 22)
- **(x1)** placa adaptadora molle per sistema de retenció ràpid

Tots els complements han de ser totalment compatibles amb el cos de l'armilla i tot els seus complements balístics.

8. Comprovació del material

La Direcció General de la Policia pot realitzar les proves de comprovació de l'adequació del material en la fase de recepció del material.

Aquestes proves poden comportar la realització de les comprovacions següents:

Reconeixement visual i dimensional

Verificació del compliment general de les prescripcions tècniques del material en el moment del lliurament.

Verificació de l'absència de possibles defectes

Cadascun dels elements de l'armilla, en la fase de recepció del material, serà examinat per a comprovar si presenta algun dels defectes següents:

- Hi ha algun esquinçament.
- Es presenten defectes de soldadura al protector antihumitat.
- El sistema de tancament és defectuós.
- L'etiquetatge és defectuós, borrós, incomplet o no n'hi ha.
- Les costures són defectuoses.
- La confecció general de l'armilla és defectuosa.
- El color no és el determinat.
- L'armilla està bruta o tacada.

Control de qualitat

Un cop lliurat el material, la unitat promotora de l'expedient tindrà la potestat d'agafar fins a un màxim de 3 peces de manera aleatòria (3 panels frontals, 3 panels dorsals, 2 plaques de braç, 2 plaques frontals i 2 plaques dorsals) i enviar-les a un laboratori acreditat per tal que faci les comprovacions en relació als requisits tècnics demanats i validi que la producció s'ajusta exactament a les característiques exigides en aquest Plec de Prescripcions Tècniques. Aquesta despesa serà facturada directament pel laboratori a l'empresa adjudicatària, que abonarà el cost generat directament al laboratori.

Així mateix l'empresa adjudicatària haurà de reposar aquestes peces, una vegada finalitzin les proves. Si el material no compleix amb les característiques exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'un mes per esmenar-lo. En el cas que es segueixi incomplint es procedirà a la resolució del contracte.

Proves a realitzar:

Proves a realitzar sobre panells tous d'armilles d'intervenció de la talla L.

Amb les municions indicades a la protecció SK1 segons norma VPAM TR03/2008, és a dir :

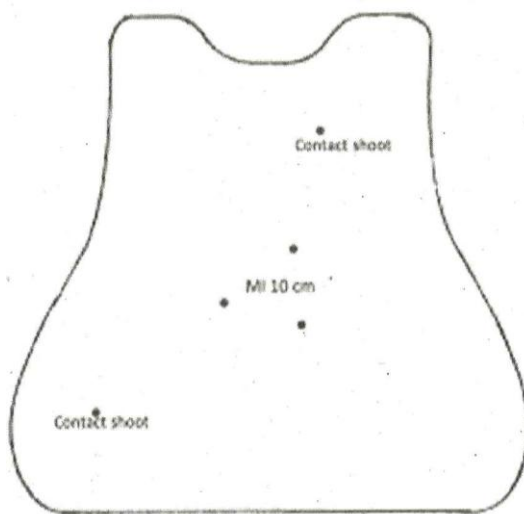
- 9mm x19 FMJ RN /LC,Zn, DM 41 SR 8.0g a 415 m/s ± 10
- 9mm x19 QD PEP II 8.0 g a 460 m/s ± 10
- 9mm x19 ACTION 4 8.0 g a 460 m/s ± 10

Realitzades proves a temperatura ambient per cadascun dels calibres seguint el següents paràmetres:

Amb 3 panels frontals i 3 dorsals

Contact shot a 10kg de pressió

Triangle 90° 10 cm de costat





Trauma màxim permès de 44 mm

Proves a realitzar sobre plaques dures segons norma VPAM

2 plaques protectores de braços VPAM nivell 6 APR 2006 BSW 2006,

Donat la curvatura de la peça i que la superfície de protecció és sensiblement més petita, només es realitzarà un tret amb la resolució: Penetració/No penetració.

- 1 tret 7.62 x 39 AK47PS, 8.0g, 720 m/s ± 10 .

Amb les plaques frontals es realitzaran els assaigs segons procediment norma VPAM APR 2006 BSW 2006.

- 2 plaques frontals VPAM nivell 6, 3 trets triangle 10 cm, 7.62 x 39 AK47PS, 8.0g, 720 m/s ± 1
- 2 plaques frontals VPAM nivell 9, 3 trets triangle de 10 cm, 7.62 x 51 P80, 9.45g, 820 m/s ± 10 . En el cas de subministrar plaques VPAM nivell 9 ICW s'hauran de subministrar també les plaques de nivell 6 per efectuar el test.

Si el material no compleix amb les característiques exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'un mes per esmenar-lo. En el cas que es segueixi incomplint es procedirà a la resolució del contracte.

Davant de qualsevol altre defecte que es detecti, s'ha de catalogar per analogia als esmentats i la presència d'uns o altres pot suposar la devolució del material.

Garantia

La garantia i vida útil de la protecció balística de les armilles d'intervenció ha de ser de 10 anys.

La garantia de les fundes exteriors de les armilles d'intervenció ha de ser de 3 anys.

Criteri mediambiental

S'estableix que les armilles se subministren amb embalatges fabricats amb materials reciclables, fàcilment separables per materials i lliures de plàstics clorats.

LOT 2: Subministrament de 28 armilles interiors discretes amb les seves fundes.

1. Descripció bàsica

Les armilles interiors operatives han de protegir dels riscos indicats en aquest plec i així mateix hauran de proporcionar, per les seves característiques, un elevat grau de discreció al portador. Aquestes armilles han d'incloure plaques balístiques que de



forma voluntària es podran afegir o treure de la peça principal. Així mateix, cada armilla haurà de portar una sèrie de complements que s'adaptin a les característiques d'aquesta armilla i complementin la seva operativitat en relació a les funcions tàctiques que s'hagin de desenvolupar.

Les armilles han de ser de color negre, amb diversos logotips corporatius i de la Unitat i complements que s'indiquen en l'apartat 6. Presentació de les armilles, del lot 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques (PPT). Com a característica bàsica es demana que la peça proporcioni un elevat nivell de protecció balístic, així com una protecció addicional antiganyet i antipunxó.

2. Condicions generals

La configuració de l'armilla haurà de reunir certes qualitats de confort i ergonomia, especialment pel que fa al pes mínim, al gruix, a la flexibilitat i a l'adaptació al cos, qualitats que han de ser proporcionals i equilibrades respecte a la protecció que s'especifica. Tot plegat amb l'objectiu de fer compatible l'armilla protectora amb els moviments necessaris propis del treball policial a desenvolupar.

El solapament de l'armilla interior operativa serà de davant a darrera, es a dir el panel balístic frontal solaparà sobre el dorsal i haurà de garantir una protecció de 360°. Aquestes peces han de garantir la protecció balística, antiganyet i antipunxó que s'especifica a les característiques tècniques d'aquest plec.

A la zona de la columna i del pit l'armilla haurà d'incorporar unes làmines de polietilè premsat per tal de reduir el trauma.

El pes de la configuració de l'armilla haurà d'estar per sota dels 4.5 Kg/m².

El grup del paquet balístic, sense la funda exterior, haurà de ser inferior a 6 mm.

- Juntament amb l'armilla el licitador haurà de subministrar una placa balística fabricada en polietilè del tipus SAPI i amb un nivell de protecció certificat de SK2 ICW segons laboratori VPAM segons la norma TECHNISCHE RICHTLINIE Ballistische Schutzwesten (TR03/2008 Rev. 09-2009).

L'armilla s'haurà de subministrar amb dos models de fundes interiors:

Funda interior discreta bàsica fabricada amb teixit del tipus Coolmax amb un gramatge de 90g/m²±5% al seu interior i a la seva part externa un teixit del tipus Coolmax més resistent d'un gramatge de 320g/m²±5% amb un gruix d'uns 3 mm que garanteixi una major resistència a la fricció i l'esquinçament. L'acabat haurà de ser en tipus samarreta a la zona del coll, ajustable a la cintura i espatlles mitjançant veta adherent de negre.

Funda interior operativa personalitzada que ofereixi un alt nivell de discrecionalitat i que alhora mitjançant un sistema MOLLE permeti incorporar diferents complements tàctics i en la seva part frontal i dorsal tingui una obertura tancada per a col·locar una placa dura de talla adequada a l'armilla.



Aquesta funda ha de disposar per la seva part lateral un conjunt de butxaques obertes integrades per a portar equipaments de forma discreta.

A la seva part frontal central, haurà de tenir una veta adherent femella que fixi un panell MOLLE extraïble mitjançant dos clips. Aquest panell configurable ha de permetre adaptar l'equipament a les necessitats operatives de cada situació.

A la zona central frontal i dorsal s'han de cosir una veta adherent femella per a col·locar diferents velcros o similars identificadors.

Aquesta funda s'haurà de confeccionar en dos teixits diferents:

- A la seva part interna s'haurà de fabricar amb un teixit del tipus Coolmax d'un gramatge de $90\text{g/m}^2 \pm 5\%$, per facilitar la transpiració.
- A la seva part externa un teixit del tipus Coolmax més resident d'un gramatge de $320\text{g/m}^2 \pm 5\%$ amb un gruix d'uns 3 mm que garanteixi una major resistència a la fricció i l'esquinçament.

Les dues fundes seran de color negre i s'ajustaran a la cintura i espatlles mitjançant veta adherent de color negre.

Els panells dorsal i frontal aniran units en la seva part superior per uns tirants de perfil baix, que permeti subjectar el conjunt de l'armilla en funció del pes quan aquesta incorpori les plaques balístiques.

L'armilla i els seus complements s'hauran de subministrar amb una bossa de transport.

Les armilles i les peces de protecció addicionals han de garantir el nivell de protecció que se sol·licita específicament en tota la seva superfície, incloent les normatives genèriques especificades que han de complir aquest tipus de material.

Les armilles s'hauran de lliurar amb els anagrames, escuts i complements indicats en el punt 6 del lot 2 d'aquest ple tècnic.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'armilles de diferents talles. La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària el nombre d'armilles que haurà de subministrar de cada talla amb posterioritat a l'adjudicació.

3. Documentació a presentar i certificacions

- Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria descriptiva de l'armilla, en la qual s'especificaran detalladament tots els seus components, cotes i característiques dels materials utilitzats en la fabricació de l'armilla i la resta de peces balístiques.
- Certificats del nivell de protecció especificat en els punts 4 i 5 del Lot 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques.
 - Certificats del nivell de protecció SK1 emès per laboratori VPAM segons norma TECHNISCHE RICHTLINIE Ballistische Schutzwesten (TR03/2008).



- Certificats del nivell de protecció 7.62x25 Tokarev FMJ/RN/SC de 5.50g a una velocitat de 450m/s $\pm$ 10 m/s.
- Certificats del nivell de protecció 9mm Makarov FMJ/RN/FeC a una velocitat de 350 m/s $\pm$ 10 m/s.
- Certificat del nivell de protecció de la placa frontal de nivell SK2 ICW amb la protecció balística tova SK1 protecció certificada per laboratori VPAM segons la norma TECHNISCHE RICHTLINIE Ballistische Schutzwesten (TR03/2008), Rev. 09-2009.
- Certificat nivell de protecció antiganivet KR1, nivell E1 a 24 joules amb fulla S1/G segons norma NIJ 0115.00 STD
- Certificat nivell de protecció antipunxó SP1, nivell E1 24 joules amb fulla SP1 segons norma HOSDB 2007 part 3.
- Les dades tècniques del teixit de la funda exterior.
- Les dades tècniques del teixit interior de la funda amb tractament antibacterià.
- Les dades tècniques del teixit molle de la funda exterior.
- Declaració responsable mitjançant la qual l'empresa licitadora es compromet a que les armilles que lliurarà s'ajusten als certificats aportats.
- L'empresa adjudicatària d'aquest procediment haurà de presentar un certificat de les empreses fabricants dels materials que componen el paquet balístic, on consti la data de fabricació dels materials. Així mateix, les diferents làmines de teixit que componen els paquets balístics, portaran marcat pel fabricant del paquet balístic el número de lot al que pertany el material, fet que ha de permetre conèixer la procedència, qualitat i traçabilitat de tot els materials utilitzats.

4. Característiques tècniques de les armilles

Les armilles d'intervenció interiors es composaran d'una armilla principal que donarà protecció frontal, dorsal, lateral i una protecció addicional amb placa balística de polietilè a la part frontal.

La placa complementària s'ha d'adaptar perfectament amb el cos principal de l'armilla i haurà de tenir el nivell de protecció que s'especifica a aquesta licitació.

4.1 Talles, superfície de protecció i pes total de l'armilla i els seus mòduls

L'armilla i els seus mòduls balístics hauran de protegir la superfície indicada en aquest plec tècnic. El pes i gruix de l'armilla i els seus mòduls no poden superar els màxims indicats en aquesta licitació i han de ser proporcionals a la protecció exigida valorant-se la reducció de forma positiva.

Les armilles s'hauran de subministrar en diferents talles. Una vegada finalitzat el procediment es comunicarà a l'adjudicatari les talles que haurà de subministrar.

4.1.2 Placa balística protectora frontal

La placa balística protectora frontal en combinació amb el paquet balístic ha de protegir les parts més vitals situades al tronc del cos d'impactes balístics d'un nivell SK2 ICW amb la protecció balística tova SK1 protecció certificada per laboratori VPAM segons la norma TECHNISCHE RICHTLINIE Ballistische Schutzwesten (TR03/2008), Rev. 09-2009.

La placa balística serà d'unes dimensions de 20 cm x 25 cm $\pm$ 1cm.

Placa balística frontal nivell VPAM SK2 icw VPAM SK1 TR 3 /2008	
Talla	Superfície total cm²
L	$\geq 475 \text{ cm}^2$

El licitador haurà d'acreditar el nivell de protecció de la protecció rígida segons la norma que s'especifica en el quadre anterior.
Amb els certificats originals, s'ha d'adjuntar traducció al català o castellà.

4.2 El paquet balístic

L'armilla d'intervenció interior haurà de tenir nivell de protecció SK1 TR 3 /2008 i protecció antiganyet i antipunxó

Els paquets balístics, amb el mínim gruix possible i sense superar els màxims exigits en aquesta licitació, estaran formats per un nombre de làmines i/o teixits d'aramides, polietilè o algun altre material innovador que tingui iguals prestacions o superiors.

Aquestes fibres hauran de ser resistents al calor i al fred i hauran de mantenir les seves propietats, com a mínim, entre els +70°C i els -20°C.

Els panells que aporten la protecció antiganyet i antipunxó s'han d'integrar en la protecció balística i han de ser d'una sola peça, sense talls i hauran de tenir el mateix nivell de protecció en qualsevol part de la seva superfície.

L'armilla, a la part en contacte amb el cos de l'usuari, a la zona de la columna i del pit, haurà d'incorporar unes làmines de polietilè premat per tal de reduir el trauma. Aquestes s'allotjaran en una butxaca interna que permeti la seva substitució amb facilitat.

4.2.1 Protecció balística

El licitador haurà d'acreditar mitjançant certificació d'un laboratori VPAM el nivell de protecció SK1 segons norma TECHNISCHE RICHTLINIE Ballistische Schutzwesten (TR03/2008).

També haurà d'acreditar en la mateixa certificació protecció contra el següent calibre:

- 7.62x25 Tokarev FMJ/RN/SC de 5.50g a una velocitat de 450m/s $\pm$ 10 m/s segons norma VPAM BSW 2006.



- 9mm Makarov FMJ/RN/FeC a una velocitat de 350 m/s $\pm$ 10 m/s segons norma VPAM BSW 2006.

4.3 La funda protectora del paquet balístic

El paquet balístic haurà d'estar protegit mitjançant una funda protectora de poliamida d'alta tenacitat, segellada per termosellat, o un altre sistema de característiques iguals o superiors, a fi de protegir-lo de la humitat i els raigs ultraviolats.

La resistència mínima a la tracció de 5 cm de soldadura d'un ample de 3mm 150 N.

Per facilitar la seva correcta col·locació, aquesta haurà de portar una etiqueta que indiqui quin costat ha d'estar en contacte amb el cos.

5. Proves antiganyet i antipunxó

L'armilla d'intervenció interior ha de tenir una protecció antiganyet i antipunxó certificat per un laboratori homologat.

5.1 Proves protecció antiganyet

El nivell de protecció antiganyet KR1, nivell E1 a 24 joules amb fulla S1/G segons norma NIJ 0115.00 STD

5.2 Protecció antipunxó

El nivell de protecció antipunxó SP1, nivell E1 24 joules amb fulla SP1 segons norma HOSDB 2007 part 3.

6. Presentació de les armilles

Cada unitat lliurada estarà formada per armilla d'intervenció interior completa, és a dir l'armilla, placa balística rígida frontal nivell SK2 icw SK1 TR 3 /2008 i dues fundes (interior operativa i interior de baix perfil). Es presentarà dins d'una bossa de transport, de color negre, d'un teixit resistent i durador, amb un tancament de cremallera i un espai per col·locar una targeta que identifiqui a l'usuari.

L'armilla i la placa balística han d'estar etiquetades de manera indeleble i han de portar clarament marcada, la informació següent:

- Talla
- Lot i any de fabricació¹
- Número de sèrie
- Nivell de protecció i normativa²
- Garantia
- Vida útil de l'armilla
- Instruccions de manteniment i conservació de l'armilla en català o en castellà.



¹S'entén per lot de fabricació, el conjunt d'unitats acabades o d'elements d'un producte, fabricats segons les mateixes especificacions i que són objecte d'un mateix contracte i ordre de fabricació.

²S'enten per nivell de protecció l'enumeració de tots els calibres, velocitats i traumes indicats en aquesta licitació així com el nivell de protecció antiganyet / antipunxó i les normatives aplicades.

L'etiqueta haurà d'estar situada a la cara interna de l'armilla en contacte amb el cos, de manera que, per llegir l'etiqueta, no calgui treure el material que proporciona la protecció o fer altres manipulacions.

La garantia i la data de caducitat hauran de ser les mateixes per a tot el conjunt de l'armilla i els seus mòduls.

Cada armilla ha de portar el següent anagrama amb fixació per velcro o material de similars característiques:

- Anagrama per la part posterior 17x7 cm lletres **"GEI"**
- Anagrama policial Mossos d'Esquadra (escut) 6x7 cm aprox. part frontal
- Anagrama per la part frontal 12 x 5 lletres **"Policia"**
 - Tipografia: Arial Black
 - Color de lletra: PANTONE® Cool Gray 7 C (no reflectant)
 - Color de fons: negre
 - Tamany de lletra: adaptada a la mida del suport

La funda interior operativa ha de portar:

- Un panell molle laser de color negre
- Tres fundes multicalibre 5.56/ 7.62 amb solapa desmuntable en color negre

Cada armilla haurà d'incorporar una etiqueta RFID integrada de manera permanent que permeti la identificació individual de l'equip i que contingui la següent informació:

- Talla
- Lot i any de fabricació¹
- Número de sèrie
- Nivell de protecció i normativa²
- Garantia
- Vida útil de l'armilla
- Instruccions de manteniment i conservació de l'armilla en català o en castellà.

¹S'entén per lot de fabricació, el conjunt d'unitats acabades o d'elements d'un producte, fabricats segons les mateixes especificacions i que són objecte d'un mateix contracte i ordre de fabricació.

²S'enten per nivell de protecció l'enumeració de tots els calibres, velocitats i traumes indicats en aquesta licitació així com el nivell de protecció antiganyet / antipunxó i les normatives aplicades.



7. Comprovació del material

La Direcció General de la Policia pot realitzar les proves de comprovació de l'adequació del material en la fase de recepció del material.

Aquestes proves poden comportar la realització de les comprovacions següents:

7.1. Reconeixement visual i dimensional

Verificació del compliment general de les prescripcions tècniques del material en el moment del lliurament.

7.2. Verificació de l'absència de possibles defectes

Cadascun dels elements de l'armilla, en la fase de recepció del material, serà examinat per a comprovar si presenta algun dels defectes següents:

- Hi ha algun esquinçament.
- Es presenten defectes de soldadura al protector antihumitat.
- El sistema de tancament és defectuós.
- L'etiquetatge és defectuós, borrós, incomplet o no n'hi ha.
- Les costures són defectuoses.
- La confecció general de l'armilla és defectuosa.
- El color no és el determinat.
- L'armilla està bruta o tacada.

Control de qualitat

Un cop lliurat el material, la unitat promotora de l'expedient tindrà la potestat d'agafar fins a un màxim de 3 peces de manera aleatòria (3 panels frontals, 3 panels dorsals i 2 plaques dures frontals) i enviar-les a un laboratori acreditat per tal que faci les comprovacions en relació als requisits tècnics demanats i validi que la producció s'ajusta exactament a les característiques exigides en aquest Plec de Prescripcions Tècniques. Aquesta despesa serà facturada directament pel laboratori a l'empresa adjudicatària, que abonarà el cost generat directament al laboratori.

Així mateix l'empresa adjudicatària haurà de reposar aquestes peces, una vegada finalitzin les proves.

Proves a realitzar:

Proves a realitzar sobre panells tous d'armilles discretes de la talla L.

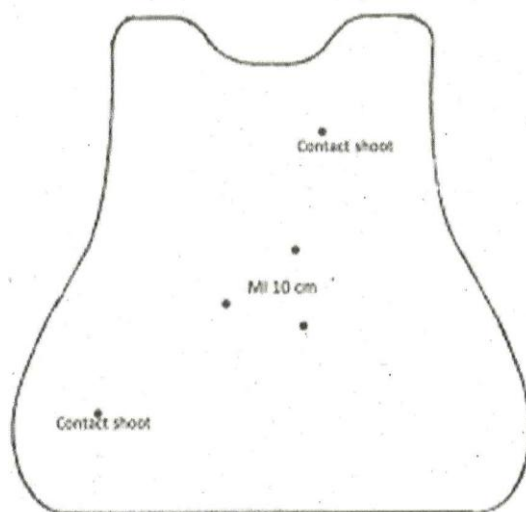
Amb les municions indicades a la protecció SK1 segons norma VPAM TR03/2008, es a dir :

- 9mm x19 FMJ RN /LC,Zn, DM 41 SR 8.0g a 415 m/s ± 10
- 9mm x19 QD PEP II 8.0 g a 460 m/s ± 10
- 9mm x19 ACTION 4 8.0 g a 460 m/s ± 10

Realitzades proves a temperatura ambient per cadascun dels calibres seguint el següents paràmetres:

Amb 3 panels frontals i 3 dorsals

- Contact shot a 10kg de pressió
- Triangle 90° 10 cm de costat.



Trauma màxim permès de 44 mm

Proves a realitzar sobre plaques dures segons norma VPAM SK2 ICW panells tous SK.



2 plaques dures frontals SK2 ICW SK1 tou, 1 tret amb .357 Mag 7.1 g a 580m/s ± 10 .

Donat que la superfície de protecció és sensiblement més petita només es realitzarà un tret amb la resolució:

Penetració/No penetració.



Si el material no compleix amb les característiques exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'un mes per esmenar-lo. En el cas que es segueixi incomplint es procedirà a la resolució del contracte.

Davant de qualsevol altre defecte que es detecti, s'ha de catalogar per analogia als esmentats i la presència d'uns o altres pot suposar la devolució del material.

Garantia

La garantia i vida útil de la protecció balística de les armilles interiors discretes ha de ser de 10 anys.

La garantia de les fundes de les armilles interiors discretes ha de ser de 3 anys.

Criteri mediambiental

S'estableix que les armilles se subministrin amb embalatges fabricats amb materials reciclables, fàcilment separables per materials i lliures de plàstics clorats.

Intendent Josep A. Saumell García
Sotsca de la Comissaria Superior Tècnica