



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE PROTECCIÓ BALÍSTICA PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, PER A L'ANY 2025

Objecte

Subministrament de divers material de protecció balística per a la Direcció General de la Policia, dividit en 4 lots :

- **LOT 1.**
Subministrament de 1.000 cascs balístics i 1.000 ulleres d'intervenció.
- **LOT 2.**
Subministrament de 1.600 conjunts formats per 1 porta plaques i dues plaques protecció rígida nivell VPAM 9 BSW 2006 SA.
- **LOT 3.**
Subministrament de 150 escuts balístics rígids, d' alt nivell de protecció.
- **LOT 4.**
Subministrament de 270 escuts balístics lleugers modulars amb 540 plaques de protecció balística nivell 9 segons norma VPAM 2006.

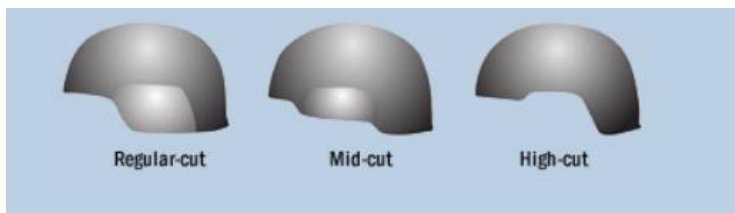
LOT 1

Objecte

Subministrament de 1.000 cascs balístics i 1.000 ulleres d'intervenció per a la Direcció General de la Policia.

1. Descripció bàsica dels cascs

1.1 Cascs amb propietats balístiques, de color negre mat i de tall i disseny regular. Calota del casc neta, sense forats ni cap plataforma per inserir accessoris ("rail picatinny" i/o similars).
Fotografia referència tall i disseny regular (Regular-cut):



En la seva fabricació s'han d'emprar fibres orgàniques tipus aramides, fibres inorgàniques tipus polietilè, o algun altre material que, com a innovació, 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 -35°C.

El casc ha de tenir propietats ignífugues.

1.2 El pes del conjunt del casc complet, de la talla L , amb les cingles de subjecció i sistema de regulació ha de ser inferior a 2.100 grams.

El gruix ha de ser inferior a 20 mm.

Les empreses licitadores han d'acreditar una superfície mínima de protecció de 1.050 cm² en una talla L, que ha de permetre la protecció des de la regió occipital del cap fins al front.

1.3 Nivell de protecció : El nivell de protecció haurà de ser acreditat segons norma Mellrichstadt, o equivalent, test per a la resistència balística de cascos.

La protecció balística haurà de protegir de la munició 7.62x51 M80 NATO 640m/s.

La protecció antifragmentació amb fragment de 17gr ESP BL (P) en V50 ha de ser superior a 900 m/s.

El casc ha de conservar el mateix nivell de protecció certificat en supòsits de caigudes i impactes accidentals i immersió en aigua.

1.4 El casc ha d'incorporar un sistema de fixació i regulació, mitjançant cingles de subjecció, que permetin un bon ajustament, ancorat a la part interna del conjunt del casc per un mínim de 4 punts.

Aquest sistema tipus arnés, ha de permetre les regulacions següents:

- Ajustament vertical.
- Ajustament del contorn del cap.
- Ajustament de la zona de la barbeta.

Les cingles de subjecció i els mecanismes de regulació i fixació han de ser de color negre.

1.5 Sistema de regulació de talles.

Per tal de facilitar la gestió logística del material adquirit, els cascos han d'incorporar un sistema de regulació de talles que garanteixi el rang de necessitats de tots els usuaris amb un màxim de quatre (4) talles genèriques.

El dispositiu i/o sistema de regulació de talles ha d'estar integrat en l'estructura general del casc. Conceptualment ha de ser un sistema d'ajust regulable de manipulació senzilla. La pressió necessària per la correcta subjecció i estabilitat del casc, s'ha de distribuir de forma uniforme al voltant del cap de l'usuari.

S'acceptaran sistemes tipus BOA i/o d'altres de similars característiques.



El sistema de regulació es pot complementar amb la incorporació de coixinets de diferents espessors i mides per aconseguir un nivell òptim de confort i fixació, o mètode equivalent.

1.6. La vora del casc ha d'anar revestida per un compost de cautxú del mateix color del casc, amb propietats ignífugues.

Aquest revestiment ha de ser homogeni en tota la seva superfície i longitud i d'una única peça, sense talls.

1.7 Cal garantir una vida útil del casc de mínim 10 anys.

2. Descripció bàsica de les ulleres d'intervenció

Ulleres d'intervenció tipus màscara (torb).

La ullera ha d'estar formada per una lent de policarbonat transparent d'un gruix entre 2.5 i 3mm, amb propietats contra el baf i amb un revestiment de protecció anti ratllades.

La muntura ha de ser de color negre i ha de tenir un sistema perimetral de ventilació.

La ullera ha de ser compatible amb l'ús del casc balístic i ha de permetre portar la cingla de subjecció de la protecció ocular per fora i per dintre del casc.

La cingla de subjecció ha de ser antilliscant regulable en longitud.

Les ulleres han de complir l'estàndard ANSI Z87.1-2003 o normativa equivalent.

3. Etiquetatge i presentació

El casc ha d'estar etiquetat de manera indeleble a la cara interna i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Lot i any de fabricació.
- Escut corporatiu PG-ME.
- *Número d'inventari.
- Nivell de protecció i normativa.

*La Direcció General de la Policia informará a l'empresa adjudicatària del número d'inventari que haurà de constar a l'etiqueta.

A la cara interna del casc s'hi haurà d'incorporar l'escut corporatiu serigrafiat a una tinta. L'escut corporatiu haurà de tenir les mides següents:



També ha de disposar d'un espai perquè l'usuari pugui marcar el casc amb les seves dades identificatives.

Cada casc es subministrarà en una funda de transport de cordura o material similar, resistent i amb capacitat per allotjar el casc complet juntament amb les ulleres d'intervenció, i tancament tipus cremallera.

La funda ha de ser de color negre, amb nanses i ha d'incorporar un targeter per identificar el material.

L' Administració es reserva la potestat d'introduir en el disseny de la bossa llegendes, distintius i/o elements d'imatge corporativa de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra.

Cada unitat (conjunt del casc, ulleres i la corresponent bossa de transport) s'ha de lliurar en una capsa de dimensions adjunts.



LOT 2

Objecte

Subministrament de 1.600 conjunts formats per 1 porta plaques i dues plaques protecció rígida nivell VPAM 9 BSW 2006 SA per a la Direcció General de la Policia.

1. Descripció general

El conjunt de porta plaques i plaques balístiques ha de ser una protecció addicional a la protecció balística que com a dotació personal tenen assignada tots els efectius de la Policia de la Generalitat- Mossos d'Esquadra.

El conjunt de la protecció s'haurà de subministrar en una talla única amb un sistema de regulació que permeti adaptar-lo per a diferents morfologies i alçades.

Cada unitat estarà formada per un porta plaques i dues plaques balístiques (protecció frontal i dorsal) i una bossa de transport i emmagatzematge.

1.1 Funda porta plaques

El porta plaques s'haurà de subministrar en una talla única amb un sistema de regulació que permeti la seva adaptació a diferents usuaris.

La configuració del porta plaques ha de facilitar la seva col·locació per sobre de l'armilla personal assignada a tots els efectius.

L'ús de la protecció rígida ha de ser compatible amb la protecció bàsica d'assignació personal, i ha de permetre realitzar els moviments i desplaçaments propis de l'activitat policial en situacions d'alta complexitat.

El disseny del porta plaques ha de estar configurat per una part frontal i una dorsal unides pel planell superior. En la zona de les espatlles ha d'incorporar un sistema de regulació d'alçada.

Aquest sistema de regulació ha de tenir un reforç tèxtil embuatat o similar, amb l'objectiu de protegir la zona de les espatlles de l'usuari i afavorir un mínim grau d'ergonomia i portabilitat.

Les dues parts que configuren la funda, davantera i posterior, han d'incorporar l'allotjament adient per poder introduir i extreure, amb facilitat i amb una metodologia bàsica, la protecció rígida o plaques balístiques.

El tancament d'ambdós espais ha de ser amb un sistema de vetes adherents d'alta qualitat o similar, per garantir la fixació correcta de les plaques balístiques.

La funda porta plaques haurà de dur un sistema de regulació lateral bàsic que faciliti l'adaptació del porta plaques a diferents morfologies.

S'ha de confeccionar amb material que garanteixi un alt índex de resistència a la tracció i/o fricció.

El teixit ha de ser ignífug o retardant al foc. El licitador haurà d'acreditar aquesta funcionalitat.

El teixit interior de la funda porta plaques haurà d'incorporar un sistema que faciliti la refrigeració del cos d'un teixit hidrofílid compost per fil multicanal.



Els porta plaques han de ser de color fosc i han d'incorporar la serigrafia i elements que s'especifiquen a continuació:

- En la part davantera ha d'incorporar serigrafia amb la inscripció “*POLICIA*”, ubicada al costat dret a l'alçada del pit, de color gris reflectant:



- En la part posterior ha de portar la següent serigrafia amb la imatge corporativa, amb lletres de color gris reflectant. Les dimensions han de ser proporcionals a la superfície disponible.
El color vermell dels quadres ha de ser PANTONE 485.



La part posterior del porta plaques ha d'incorporar una nansa de rescat en la part superior.

El porta plaques ha d'incorporar un sistema o plataforma MOLLE tallada per làser en la part frontal, que permeti inserir complements addicionals.

1.2 Protecció rígida

Les plaques balístiques han de protegir de calibres d'arma llarga a alta velocitat, i acreditar nivell 9 de la norma VPAM BSW 2006 “Stand Alone”, tant a la part frontal com dorsal.



Les plaques balístiques han de tenir unes dimensions estàndards de 250mm X 300mm $\pm$ 5mm i garantir el nivell de protecció requerit en la totalitat de la seva superfície.

Tot i que comporti la reducció de la superfície de protecció, el disseny de la zona superior de les plaques balístiques s'ha d'adequar per facilitar la mobilitat de braços i utilització d'elements de defensa (disseny hexagonal i/o similar).

El pes de cada placa balística ha de ser inferior a 3.100 grams.

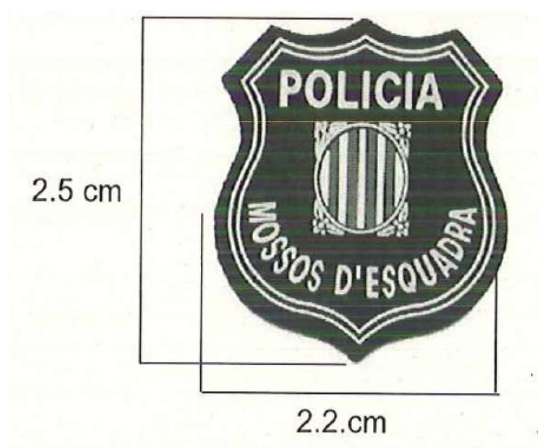
Cada placa balística ha d'estar etiquetada de manera indeleble, a la cara interna en contacte amb el cos, i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Lot i any de fabricació¹.
- Número de sèrie.
- Escut corporatiu PG-ME.
- Nivell de protecció i normativa².
- Garantia.
- Instruccions de manteniment i conservació en català o 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.

La Direcció General de la Policia informará a l'empresa adjudicatària dels números de sèrie del porta plaques i les plaques balístiques que han de constar a les respectives etiquetes.



Imatge escut corporatiu

1.3 Funda de transport

Cada unitat estarà formada per un porta plaques i dues plaques balístiques (protecció frontal i dorsal) i una bossa de transport i emmagatzematge.



Funda de transport fabricada en cordura o material resistent, de color negre, amb tancament per cremallera i nanses.

En la part externa ha d'incorporar un targeter que permeti identificar el material.

En qualsevol cas, l'Administració es reserva la potestat d'introduir en el disseny de la bossa: llegendes, distintius i/o imatge corporativa de la PG-ME que seran subministrades a l'empresa adjudicatària en un termini màxim de 5 dies a partir de la data de signatura del contracte.



LOT 3

Objecte

Subministrament de 150 escuts balístics rígids, d' alt nivell de protecció, per a la Direcció General de la Policia.

Descripció material

Escut balístic de color negre de dimensions reduïdes per emprar en zones amb espai limitat.

Dimensions de referència : 90 x 45 cm $\pm$ 5.

El seu pes no ha de ser superior a 10 Kg i ha de permetre que es pugui subjectar amb una sola mà, amb l'objectiu de tenir lliure la mà dominant per utilitzar arma curta i/o elements de defensa.

Nivell de protecció requerit :

- MELLRICHSTADT VPAM 2009 nivell 9, o NIJ III+ (certificació homologada per aturar calibre 7,62 x 51 FMJ a velocitat no inferior a 820 m/s i calibre 5,56 x 45 FMJ), o normativa acreditada igual o superior.

L'escut ha de garantir un alta resistència a l'abradió i propietats ignífugues i/o retardants al foc.

La part superior ha de presentar obertures en ambdós laterals per tal de facilitar la visió i la utilització d'armes de foc.

L'escut ha de permetre integrar en la cara externa (zona impacte) un sistema d'il·luminació de dimensions reduïdes. La bateria o font d'alimentació del sistema d'il·luminació s'ha d'integrar en al cara interna de l'escut.

El sistema d'il·luminació haurà de ser subministrat pel licitador.

L'escut ha d'incorporar un sistema de transport i/o subjecció ambidextre.

Les nanses s'han de subjectar al cos de l'escut amb cargols d'alta resistència, o sistema de similars prestacions.

La part interna de l'escut ha d'incorporar un sistema o plataforma MOLLE que permeti inserir complements addicionals, com per exemple, la bateria del sistema d'il·luminació.

Els escuts han d'estar etiquetats de manera indeleble a la cara interna i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Lot i any de fabricació.
- Escut corporatiu PG-ME.
- Número de sèrie.
- Nivell de protecció i normativa.

La Direcció General de la Policia informará a l'empresa adjudicatària dels números de sèrie que han de constar a l' etiquetes.



La part frontal de l'escut ha de portar cosit un sistema tipus velcro o equivalent en el qual es pugui subjectar l'anagrama amb la imatge corporativa de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra. Les dimensions poden variar i han de ser proporcionals a la superfície disponible. Com a referència per aquest escut 26 x 13 cm.



Cada escut es subministrarà amb una funda de transport fabricada en cordura o material resistent, de color negre, amb tancament per cremallera i nanses.

Ha de permetre l'emmagatzematge i transport de l'escut i el sistema d'il·luminació.

La part exterior ha d'incorporar un targeter per tal identificar el material.

En qualsevol cas, l'Administració es reserva la potestat d'introduir en el disseny de la bossa: llegendes, distintius i/o imatge corporativa de la PG-ME que seran subministrades a l'empresa adjudicatària en un termini màxim de 5 dies a partir de la data de signatura del contracte.



LOT 4

Objecte

Subministrament de 270 escuts balístics lleugers modulars amb 540 plaques de protecció balística nivell 9 segons norma VPAM 2006 o normativa homologada superior, per a la Direcció General de la Policia.

Descripció material

Escut balístic lleuger de color negre.
Dimensions de referència : 130 x 60 cm.

Nivell de protecció: HOSDB 2011 nivell PB1 i PB-40/SG100, o normativa homologada equivalent o superior.

L'escut ha de garantir un alta resistència a l'abració i propietats ignífugues i/o retardants al foc.

L'escut ha d'incorporar un sistema de transport i/o subjecció ambidextre, que es pugui ajustar i/o regular.

També ha de tenir una subjecció tipus arnés en la cara interna que permeti l'usuari transportar el conjunt de la protecció, amb l'objectiu de tenir les mans lliures.

La protecció ha d'incorporar bastons de suport addicionals, o sistema de prestacions similars, que permetin recolzar l'escut i mantenir una superfície de protecció estable. Aquest bastons han d'estar fabricats en un material lleuger i s'han de poder inserir a les bores laterals de l'escut per assolir que la protecció tingui més estabilitat i poder formar un mur de contenció.

El seu disseny ha de permetre reduir les seves dimensions per poder emmagatzemar i transportar el conjunt de la protecció de la forma més òptima.

S'admetran altres sistemes que aportin les funcionalitats operatives descrites en el paràgraf anterior.

El disseny de l'escut ha de permetre unir dos o més escuts per tal d'augmentar la superfície de protecció.

El seu pes n ha de ser inferior a 7 Kg i ha de permetre que es pugui subjectar amb una sola mà, amb l'objectiu de tenir lliure la mà dominant per utilitzar arma curta i/o elements de defensa.

La part interna de l'escut també ha d'incorporar un sistema o plataforma MOLLE que permeti inserir complements addicionals, com per exemple, una bossa per emmagatzemar els elements d'estabilització de la protecció.

La cara externa de l'escut (zona d'impacte) ha de tenir habilitats dos espais diferenciats per poder inserir dos plaques balístiques rígides del nivell especificat en aquest document.



Aquest augment del nivell de protecció s'ha de poder realitzar fàcilment i sense necessitat d'eines addicionals.

Les dimensions de les plaques balístiques rígides han de ser proporcionals a les dimensions de la protecció flexible i el seu disseny.

Nivell de protecció plaques balístiques: VPAM 9, o normativa homologada superior, en combinació amb la protecció que aporta l'escut lleuger.

Els escuts i les plaques balístiques han d'estar etiquetats de manera indeleble a la cara interna i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Lot i any de fabricació.
- Escut corporatiu PG-ME.
- Número de sèrie.
- Nivell de protecció i normativa.

La Direcció General de la Policia informará a l'empresa adjudicatària dels números de sèrie que han de constar a les respectives etiquetes.

La part frontal de l'escut ha de portar cosit un sistema tipus velcro o equivalent en el qual es pugui subjectar l'anagrama amb la imatge corporativa de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra. Les dimensions poden variar i han de ser proporcionals a la superfície disponible. Com a referència per aquest escut 30 x 10 cm.





El conjunt de la protecció modular (protecció flexible, protecció rígida i material addicional) s'ha de poder emmagatzemar i transportar de forma òptima en el menor espai possible.

Cada escut es subministrarà amb una funda de transport fabricada en cordura o material resistent, de color negre, amb tancament per cremallera i nanses. Aquesta funda de transport ha de tenir les dimensions adients per poder transportar l'escut lleuger, les dues plaques balístiques rígides i el material addicional. La part exterior ha d'incorporar un targeter per tal identificar el material.

En qualsevol cas, l'Administració es reserva la potestat d'introduir en el disseny de la bossa: llegendes, distintius i/o imatge corporativa de la PG-ME que seran subministrades a l'empresa adjudicatària en un termini màxim de 5 dies a partir de la data de signatura del contracte.

Presentació mostres i documentació tècnica

Els licitadors hauran de presentar la següents documentació :

Lot 1

- Memòria descriptiva del casc, on s'especificarà detalladament els seus components, cotes, superfície de protecció i característiques dels materials emprats en la seva fabricació.
La documentació s'haurà de presentar en català i/o castellà.
- Certificat del nivell de protecció del casc.
- Memòria descriptiva de la ullera, on s'especificarà detalladament els seus components, cotes, superfície de protecció i característiques dels materials emprats en la seva fabricació.
La documentació s'haurà de presentar en català i/o castellà.
- Certificat del nivell de protecció de les ulleres requerit en el plec de prescripcions tècniques.
- Dos mostres de casc amb les ulleres d'intervenció i la funda de transport, de les característiques especificades en el plec de prescripcions tècniques, corresponent a una talla L.

Lot 2

- Memòria descriptiva i/o fitxa tècnica de les característiques del conjunt de la protecció objecte d'aquest procediment, així com dels materials emprats en la seva fabricació.
La documentació s'haurà de presentar en català i/o castellà.
- Acreditació del nivell de protecció requerit.
- Acreditació funcionalitat ignífuga o FR del teixit emprat en la confecció del porta plaques.
- Dos conjunts mostra amb la funda de transport corresponent.

Lot 3



- Memòria descriptiva i/o fitxa tècnica de les característiques del material objecte d'aquest procediment, així com dels materials emprats en la seva fabricació.
La documentació s'haurà de presentar en català i/o castellà.
- Acreditació del nivell de protecció requerit.
- Un escut mostra de les característiques especificades en el plec de prescripcions tècniques

Lot 4

- Memòria descriptiva i/o fitxa tècnica de les característiques del material objecte d'aquest procediment, així com dels materials emprats en la seva fabricació.
La documentació s'haurà de presentar en català i/o castellà.
- Acreditació del nivell de protecció requerit.
- Un escut mostra de les característiques especificades en el plec de prescripcions tècniques, amb el sistema d'estabilització i la protecció rígida addicional.