

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER APROVAR L'EXPEDIENT DE LICITACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT ANOMENAT "SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER LA UNITAT DE REFORÇ A LA PROXIMITAT ESTRATÈGICA".**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	1
2. ABAST .....	2
3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT (CPV) .....	2
4. DIVISIÓ PER LOTS.....	2
5. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT .....	2
6. DURADA DEL CONTRACTE I TERMINI D'EXECUCIÓ .....	2
7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE .....	3
8. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques .....	4
9. OBLIGACIONS I LEGALITZACIONS .....	17

**1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte d'aquest contracte consisteix en el subministrament, mitjançant la modalitat de compra, del material per equipar als agents que ocuparan les dues furgonetes de la unitat de reforç a la Proximitat Estratègica. La cobertura de les necessitats materials de la unitat, permet que els agents realitzin les intervencions amb més recursos i amb una major eficàcia.

El present plec té per objecte concretar les condicions tècniques que han de regir en la contractació del Subministrament del material per la unitat operativa i Suport de la Policia Municipal de Sabadell.

L'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara en endavant LCSP) determina que la formalització de contractes per part de les Administracions Públiques requereix la prèvia tramitació del corresponent expedient i l'aprovació per part de l'òrgan de contractació de l'expedient i l'obertura del procediment d'adjudicació, mitjançant resolució motivada.

L'article esmentat estableix que a l'expedient s'hi ha d'incorporar el plec que clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques, el contingut dels quals figuren als articles 122, 124 i 126 de la LCSP.

## **2. ABAST**

L'abast inclou el subministrament de tot el material que utilitzarà la unitat, des del vestuari específic dels agents fins a tots aquells elements que siguin necessaris per dur a terme les diferents funcions assignades pel cos de policia. El vestuari, els elements d'intervenció que incorpora la unitat, haurà respectar les especificacions tècniques. La descripció exhaustiva dels elements i els requeriments tècnics, així com l'equipament, es troben en el plec de prescripcions tècniques.

## **3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT (CPV)**

Als efectes del que disposa l'article 2.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) les codificacions CPV que identifiquen la contractació són:

CPV: 35200000-6 Material de policia

## **4. DIVISIÓ PER LOTS**

La divisió en lots pot no procedir si la naturalesa del contracte no ho permet segons l'article 99.3 de la LCSP. Es pot considerar que la realització independent de les diverses prestacions dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic i per garantir un termini de lliurament òptim.

## **5. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT**

El servei de Policia Municipal de Sabadell, té el compromís amb la seguretat i la preservació de l'ordre públic, que requereix recursos per poder realitzar les tasques de manera eficaç i efectiva. L'adquisició del material de la unitat de reforç a la proximitat estratègica, també preveu millorar la imatge del cos, afavorint a reforçar el sentiment de protecció i confiança en l'actuació policial per part de la ciutadania. En els municipis que tenen capacitat de creixement i un volum de població com Sabadell, cal disposar d'elements per controlar tots aquells esdeveniments i actes on hi puguin haver aglomeracions de persones.

El cos de Policia Municipal de Sabadell preveu la creació d'una Unitat de reforç a la proximitat estratègica. Per tal de satisfer les necessitats operatives i materials d'aquesta unitat, es requereix l'adquisició del vestuari i material adient pel desenvolupament de les seves tasques.

Actualment l'Ajuntament de Sabadell no disposa de la capacitat per cobrir les necessitats de la Unitat de Proximitat estratègica. Dins de les actuacions previstes per aquesta unitat, també es preveu que intervingui en operatives de control de trànsit i intervenció en situacions on es requereixin recursos tècnics i materials més extensos dels que disposen la resta d'unitats.

## **6. DURADA DEL CONTRACTE I TERMINI D'EXECUCIÓ**

El contracte tindrà una durada de 6 mesos des de la formalització del contracte amb possibilitat de modificacions d'un 20%, i no es preveuen pròrrogues.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

La modificació del 20% estarà vinculada a un possible increment del nombre d'agents que conformin finalment la unitat de Reforç a la proximitat estratègica de la Policia Municipal de Sabadell que comportarà la necessitat d'augmentar el número de productes a subministrar.

El material s'ha d'ajustar a la normativa vigent sobre homologació, tant en el vestuari específic, com en el material tècnic i tàctic, i no es consideraran degudament lliurats si no van acompanyats de les especificacions tècniques que així ho justifiquin.

Les despeses de l'enviament del material aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

El termini màxim de lliurament serà de 6 mesos des de la petició per part del responsable del contracte o de la persona en qui aquest delegui l'encàrrec. Aquest termini pot ser millorat pels licitadors.

El lliurament del material es realitzarà a la Prefectura de la Policia Municipal de Sabadell ubicada al carrer Pau Claris número 100, 08205 de Sabadell.

Es permetran els lliuraments parcials, dins del termini màxim d'execució del contracte.

## 7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

### Pressupost de licitació (PBL)

El pressupost base de licitació del contracte és de 57.553,65 euros IVA inclòs, amb el desglossament següent: 47.565,00 euros de pressupost net i 9.988,65 euros en concepte d'IVA al tipus del 21%.

### Material per la Unitat de reforç a la proximitat estratègica

MATERIAL UNIPERSONAL						
CONCEPTE	Unitats estimades Totals (A)	Preu màxim unitari de licitació sense IVA	IVA 21%	Import total sense IVA	21% IVA	Import total amb IVA
Casc de protecció intervenció	25	150,00 €	31,50 €	3.750,00 €	787,50 €	4.537,50 €
Passamuntanyes teixit ignífug	25	30,00 €	6,30 €	750,00 €	157,50 €	907,50 €
Granotes d'intervenció	50	280,00 €	58,80 €	14.000,00 €	2.940,00 €	16.940,00 €

Boines de cap de teixit	40	35,00 €	7,35 €	1.400,00 €	294,00 €	1.694,00 €
Botes d'intervenció canya alta	37	200,00 €	42,00 €	7.400,00 €	1.554,00 €	8.954,00 €
Guants d'intervenció anti-tall	32	50,00 €	10,50 €	1.600,00 €	336,00 €	1.936,00 €
Equipaments complet antitrauma	25	350,00 €	73,50 €	8.750,00 €	1.837,50 €	10.587,50 €
Bosses nansa i tira per transport equip antitrauma	25	100,00 €	21,00 €	2.500,00 €	525,00 €	3.025,00 €
Cinturons cordura amb tanca de seguretat metàl·lica	25	30,00 €	6,30 €	750,00 €	157,50 €	907,50 €
Fundes d'arma de polímer protecció Nivell 3	25	40,00 €	8,40 €	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €
Alots tàctics	25	75,00 €	15,75 €	1.875,00 €	393,75 €	2.268,75 €
KIT Torniquets funda plegable	25	35,00 €	7,35 €	875,00 €	183,75 €	1.058,75 €
Defenses policials 800x28	25	35,00 €	7,35 €	875,00 €	183,75 €	1.058,75 €
Escuts invertit de captura i immobilització de persones	2	175,00 €	36,75 €	350,00 €	73,50 €	423,50 €
Escut rodó d'ordre públic	4	160,00 €	33,60 €	640,00 €	134,40 €	774,40 €
Escut pla intervenció	6	175,00 €	36,75 €	1.050,00 €	220,50 €	1.270,50 €
<b>TOTAL</b>				<b>47.565,00 €</b>	<b>9.988,65 €</b>	<b>57.553,65 €</b>

### Valor estimat del contracte (VEC)

Es preveu la possibilitat de modificar el contracte fins a un 20%, essent el valor estimat del contracte (VEC) de 57.078,00 €.

## 8. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

### MATERIAL UNIPERSONAL

#### Casc de protecció:

#### Descripció tècnica del casc d'intervenció

El casc intervenció ha d'estar fabricat en polietilè HRP, material específic per a cascos de competició, combinat amb un compost híbrid propietari que confereix al producte una elevada resistència a la penetració, als impactes i als agents corrosius. Així mateix, ofereix resistència balística davant perdigons de calibre 12/70 procedents de cartutxos d'escopeta de caça, a una distància mínima de 5 metres.

Ha de disposar de certificació europea CE, d'acord amb la Directiva 93/68/EEC, i complir la norma UNE EN 397:2012 pel que fa a requisits de resistència i penetració.

El color estàndard ha de ser negre o blau fosc mate, per evitar reflexos, color a determinar per Policia Municipal de Sabadell.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

Als laterals del casc s'incorporarà dos orificis a l'alçada de les orelles. Aquests orificis disposen de membranes unidireccionals que impedeixen l'entrada de líquids a l'interior del casc, tot permetent la correcta percepció sonora.

La pantalla facial és de policarbonat HP (Lexan), material d'alta resistència i flexibilitat. El casc ha d'incorporar de sèrie una pantalla transparent de 4 mm de gruix com a mínim, amb tractament anti-UV, anti-entelament i anti-ratllades, destinada a protegir la zona facial davant impactes.

A la part superior de la pantalla frontal disposarà d'una junta de goma flexible amb tractament contra radiació ultraviolada i agents corrosius, destinada a evitar la infiltració de líquids cap a l'interior del casc i cap a la zona facial. La pantalla es sobredimensionada a la part frontal i garanteix la compatibilitat amb màscares antigàs, evitant el contacte entre la pantalla i els elements de la màscara.

El sistema de fixació de la pantalla al casc serà de quatre punts, assegurant la solidesa tant en posició tancada com oberta. El mecanisme d'obertura, ha de permetre la regulació en tres posicions intermèdies, a més de la posició vertical fixa.

A la part posterior de casc ha d'incorporar una protecció de nuca composta per tres peces ignífugues unides mitjançant vetes adherents d'especificació militar. Aquest conjunt ha de protegir l'agent contra impactes i evitar la penetració de líquids cap al coll i l'esquena de l'usuari. Les peces han d'estar recobertes amb teixit ignífug i disposar d'un encoixinat anti-trauma d'1 cm d'escuma EVA d'alta densitat. La protecció compleix el nivell B1 de resistència al foc segons l'estàndard GB/T 17591-2006 (*Flame Retardant Fabrics*).

El sistema de protecció de nuca cobreix tant la part posterior com els laterals del coll i han de ser totalment plegables. Aquesta característica facilitarà l'emmagatzematge del casc, la seva col·locació sobre superfícies planes amb estabilitat, així com el seu transport mitjançant l'anella posterior i el ganxo subministrat. El desplegament del sistema és ràpid i es pot realitzar amb una sola mà.

L'interior del casc disposarà d'un sistema de suspensió ajustable que permet la seva adaptació a diferents talles. L'anell principal de subjecció serà regulable mitjançant vetes adherents. El conjunt del sistema de suspensió està fabricat amb cinta de niló d'alta densitat (1.000 deniers) i està dissenyat perquè, en cas d'impacte, l'energia es dissipï mitjançant els elements d'encoixinat i suspensió, reduint la transmissió directa al cap de l'usuari. Tots els encoixinats interns incorporen tractament antibacterià i el sistema de ventilació permet una correcta evacuació de la humitat, millorant el confort durant l'ús prolongat.

El sistema de tancament del casc és de tipus Xmax, habitual en cascocs de competició, i incorpora un protector de barbata de goma flexible, ergonòmic i sense arestes. Tots

els elements en contacte amb la pell estan recoberts amb material hipoal·lergènic no porós, que facilita les tasques de neteja i manteniment.

A l'interior del casc s'inclou una etiqueta identificativa amb la marca, el model, el número de sèrie i l'any de fabricació. Així mateix, disposa d'un espai destinat a la identificació de l'usuari i de la unitat assignada.

Finalment, el casc incorpora una anella posterior que permet el seu transport mitjançant el ganxo LLA25 subministrat. A la part inferior del casc s'hi instal·la una placa metàl·lica d'identificació que certifica l'autenticitat del producte com a casc antidisturbis original NIDEC CSC10.

### **Passamuntanyes teixit ignífug**

El producte ha de complir amb la normativa que regula les homologacions de seguretat següents; EN 340, EN-11612 (A1, B1, C1) i aprovat per la CE segons la Norma de Resistència al Foc EN 531.

### **Granotes d'intervenció**

#### **Descripció tècnica de l'uniforme d'intervenció**

El mono intervenció ha d'estar dissenyat amb un teixit tècnic RIPSTOP o semblant, antiesquinçament, amb tractament hidròfug (repel·lent a l'aigua i l'oli) i antiestàtic, altament transpirable i amb propietats antibacterianes.

El color del teixit ha d'esser de color blau marí fosc i la part de dalt de les espatlles (hombros) reforçades de color groc de forma trapezoidal.

La confecció del mono ha d'esser en un tall ergonòmic, amb una cinturilla, ajustable amb llengüetes de vetes adherents o teixit ajustable. Teixits elàstics a nivell del tall de l'esquena per assegurar un confort màxim.

A la part del davant ha de tenir una apertura central amb cremallera de doble desplaçament oposada YKK. La cremallera queda oculta per una pestanya amb puntada doble.

Al pit portarà butxaca amb cremallera. A les cames portarà dues butxaques laterals amb cremallera a l'alçada de les cuixes. Al braç esquerra portarà una butxaca amb entrada de 60 mm. Totes les cremalleres tindran el tirador del teixit principal. La distribució de les butxaques a determinar amb Policia Municipal.

La granota portarà reforços a les espatlles, colzes, genolls i part posterior del pantaló (natges).

El coll serà alt i rodó amb tancament d'ambdós costats amb vetes adherents o altre sistema de tancament similar.

Les mànigues han de ser llargues, (possibilitat de dues peces agafades amb cremalleres ocultes amb una tapeta reforçada). Ha de portar unes travetes a l'interior de les mànigues per permetre arremangar-les i amb un sistema per poder agafar la traveta a la part exterior de la màniga. El puny de les mànigues es podrà ajustar amb una peça de vetes adherents.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

El pantaló del mono ajusta als baixos amb goma de 10 mm aprox. d'ample i 250 mm aprox. de llarg.

El mono haurà de tenir un espai adherent (“velcro”) per poder posar l'escut de la policia, TIP i graduació a la zona del pit, les mides i distribució a determinar per Policia Municipal de Sabadell. També al lateral de la màniga dreta hi haurà un espai adherent (“velcro”) les mides i situació a determinar per Policia Municipal de Sabadell.

Disponible en talles XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL i 4XL.

### COMPOSICIÓ:

Totes les característiques tècniques de la composició dels teixits del mono s'hauran d'acreditar mitjançant assajos presentats mitjançant laboratoris certificats homologats per ENAC.

### Boines de cap de teixit

La boina es compon de: Casc, folre , dessuadora, ínfules.

#### Casc:

De forma clàssica, amb el baix ribetejat per un dessuador. La costura del remall no haurà de ser visible.

A la banda esquerra del casc i centrats, aniran dos orificis metàl·lics per a ventilació, a una distància de  $25 \pm 2$  mm de la vora del dessuador i separats entre si  $30 \pm 2$  mm.

Per al casc de la boina, es partirà del gènere de punt fabricat en telers rectilinis que, mitjançant batanada, penjada, escampada i formada, adquireix la forma peculiar de la boina d'aspecte de feltre. Perquè la superfície exterior pugui quedar llisa i la interior perxada i regularment retallada s'emprés bon afany, altres productes auxiliars i agents de càrrega.

Al lateral dret la distància des de la vora del dessuador al cantell del plat serà de  $90 \pm 3$  mm.

Al lateral oposat, on estan situats els orificis, la distància des de la vora del dessuador 3mm.

Col·locada la boina sobre el cap de l'usuari, el vol estarà situat a l'esquerra.

Sobre el frontal portarà una galeta amb l'escut a PVC de Policia Municipal de Sabadell. Sense cercol per a l'Escala Bàsica, amb cercol de 2,5 mm. per a l'escala executiva i 5 mm. per a l'escala tècnica.

#### Folre:

La boina anirà totalment folrada

Dessuador:

S'uneix al casc per mitjà d'una costura amb una densitat mínima de tres repunts, i queden remesos els cantells del dessuador per ambdós costats. La longitud serà segons talles. Tant l'exterior com l'interior, anirà sobreposat a  $10 \pm 1$  mm, estant els extrems tallats en diagonal.

Ínfules:

El dessuador portarà una obertura per donar sortida als extrems d'una cinta de  $12 \pm 0,5$  mm d'amplada, que recorrerà tot el seu interior i que sobresurt amb una longitud de  $120 \pm 6$  mm cada cap. Aquestes cintes, vestida la boina, quedaran a la part del darrere.

**Característiques tècniques del material de partida**

Components principals: Teixit principal, Folre, Dessuador, Color.

Teixit principal

Llana 100%

Color Blau marí fosc

Folre

Primera matèria Viscosa.

Lligament Ras.

Massa per unitat de superfície 95-110g/m<sup>2</sup>.

Color negre

Dessuador

Primera matèria: Poliuretà transpirable i amb propietats fungicides.

Color: Negre

Dimensions: El gruix mitjà serà de  $(0,7 \pm 0,1)$  mm i la seva amplada, de  $(35 \pm 2)$  mm.

Ínfules

Primera matèria Poliamida.

Lligament Tafetà.

Massa per unitat de longitud Màxim 1,1 g/m.

Color: Negre

Fil per a la confecció

Primera matèria Polièster

Color: Negre

**Botes d'intervenció canya alta**

Característiques tàctiques

- Bona adherència i resistència en qualsevol superfície
- Sistema de fixació de cordons bizona, zona de la part superior s'ajusta a la cama i zona del peu amb opció diferenciada de subjecció ferma.
- Sola resistent a l'abració, a l'oli i benzina sense deixar empremta.
- Aïllant del calor i del fred.
- Impermeable a l'aigua i transpirable, membrana GORE-TEX o equivalent i membrana interior PTFE.
- Sola amb ressort de retorn per a un ús eficient de l'energia

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

- Ha de disposar de protectors de seguretat que protegeixen la zona del turmell contra lesions; incorpora també encoixinat al turmell per protegir de cops
- Folre transpirable
- Lliure de components metàl·lics i antiestàtica
- Plantilla antibacteriana i absorbent de la humitat
- Material exterior: camussa / combinació de tèxtils
- Sola: poliuretà o mescla de cautxús
- Pes: 1,5 kg com a màxim.
- Conformitat: EN ISO 20347:2012

### Guants d'intervenció

Els guants hauran d'acreditar les següents resistències i prestacions mínimes:

- Resistència a l'abradió
- Resistència al tall per fulla
- Resistència a l'esquinçament
- Resistència a la perforació
- Protecció contra impactes als artells, conforme a la norma EN 13594
- Comportament adequat davant el foc i el contacte amb la calor
- Nivell de destresa, conforme a la norma EN 420
- Material principal: Cuir ignífug o material similar
- Protecció artells: Fibra de carbó i escuma injectada
- Folre antitall: kevlar o similar
- Tancament: Vetes adherents al canell elàstic
- Talles: XS a XXL
- Color: Negre

### Equipaments complet antitrauma

Descripció tècnica del uniforme intervenció – CH – 173 TAD 25

El vestit intervenció ha estat dissenyat per protegir l'usuari contra impactes de pedres, cargols i similars, al pit, esquena, espatlles, avantbraços, braços, coll, zona genital, natges, abdomen i cames. La tela externa de la TAD25 és un material retardant al foc, per fer front als atacs incendiaris. Ha de tenir sistema Molle a la part frontal del vestit intervenció per poder distribuir els diferents accessoris de dotació.

Incorpora una funda exterior, cosa que permet a l'usuari desmuntar l'armilla i netejar la funda i l'armilla després del seu ús. Les fundes externes es poden personalitzar de manera opcional. La part frontal del pit anirà reforçada amb una placa de policarbonat resistent a impactes, molt lleugera i articulada per permetre la màxima comoditat i facilitat de moviment a l'usuari, i per proporcionar resistència a atacs amb objectes

tallants i esmolats. Totes les parts i accessoris del vestit TAD25 són ràpidament i fàcilment muntats, eliminats o reemplaçats per l'usuari sense necessitat d'ajuda externa. Tots els protectors rígids van subjectes amb corretges semi-elàstiques i vetes adherents per a una fixació ràpida i segura. Alta elasticitat i màxima absorció d'energia.

Color: negre. Pes màxim: 4,9 kg. Marcat CE.

## LLISTA DE PARTS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

### Protecció del cos:

Panells de protecció corporal: Panell de policarbonat altament resistent, articulats i amb tecnologia 3D termoformat, que proporciona resistència addicional a impactes d'alta intensitat i atacs amb arma blanca. Les formes 3D resultants tindran un gruix de 3 a un màxim de 9 mm en àrees crítiques com ara l'estern, el cor, la columna vertebral i les regions lumbars. El panell protector del tors tindrà un màxim de 14 àrees termoformades i de 7 al panell posterior per assegurar la màxima resistència a impactes, amb el menor pes.

Panells antitrauma: Panell intern fix entre el cos i els panells de protecció 3D, per tant, en cas d'impacte l'energia és absorbida i estesa al llarg dels panells antitrauma. Aquests estaran fets amb escuma de 10 mm d'EVA d'alta densitat barrejada amb Oxford i Terylene Syntexin per assegurar el més alt rendiment d'absorció d'impactes. Tots dos, la protecció i els panells antitrauma aniran fusionats en una sola peça. Serà una armilla blindada ajustable a la majoria de les mides a través dels seus ajustaments amb vetes adherents a les espatlles.

L'armadura completa es podrà rentar a la rentadora amb aigua freda i sabó neutre. No hi ha peces metàl·liques.

Incorpora una nansa d'alta resistència cosida amb fil de niló PLY-3 al costat posterior de l'armilla que podrà resistir fins a 200 Kg de força de tracció.

L'armilla del tindrà tela Micro-Net a tot el seu interior per tal de garantir la màxima evaporació de la calor i la suor del cos. Micro-Net és un teixit especial, que contribueix al sistema d'absorció de l'energia d'impacte a més de crear una càmera d'aire entre l'armadura i el cos, mantenint la temperatura del cos tan baixa com sigui possible.

Protecció dels braços: La protecció dels braços formarà part de l'armilla de protecció del cos. Per tant, l'armadura principal comptarà amb dos protectors de braços fetes de 2 càpsules de policarbonat d'alt impacte termoformades i fortament cosides amb fil de niló PLY-3 sobre escuma d'EVA d'alta densitat de 10 mm. de gruix, barrejada amb Oxford i Terylene Syntexin per obtenir una protecció antitrauma del més alt rendiment d'absorció d'impactes.

Portarà un tancament de vetes adherents mitjançant corretja elàstica i ajustable de 5 cm d'amplada i que assegurarà la posició ràpida i correcta per protegir els braços durant tot tipus de moviments.

Funda externa: Extraïble i rentable. A més d'això, la funda podrà estar equipada amb el sistema Molle a la part davantera de manera que els usuaris seran capaços de disposar els seus accessoris Molle en qualsevol lloc que desitgin de l'armilla. A la part superior de la zona del pit, inclourà un pegat de adherent femella per permetre a l'usuari enganxar qualsevol tipus de reflectant, pegat, emblema de policia, número d'identificació, nom, o el que pot ser requerit.

Portarà unes corretges amb vetes adherents a les dues cares que permetrà a l'usuari col·locar-se perfectament l'armilla al voltant del tors, sense necessitat d'ajuda externa.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

A més, aquestes corretges s'estrenyeran a una amplada de 5 cm, semblant a un cinturó de servei, que assegurarà una fixació perfecta de l'armilla. Tot el vetes adherents utilitzat serà de grau militar.

**Protecció del coll Collari:** La protecció del coll serà per protegir l'os hioide i l'àrea del cartílag. El collaret de protecció s'unirà mitjançant vetes adherents al panell de protecció frontal i protegirà no sols la zona de la laringe sinó també ambdós costats del coll. Per aconseguir aquest nivell de protecció, el collaret estarà fet d'escuma d'alta densitat CAD - FORM i tela retardant al foc com tota la resta del vestit.

Una corretja amb vetes adherents a la part posterior permetrà a l'usuari ajustar-se el collaret a la mida del coll.

**Protecció d'avantbraços:** La protecció del colze i l'avantbraç estarà feta d'una sola peça que combina plaques rígides i encoixinat suau per permetre el moviment perfecte de l'articulació del colze. El colze estarà fet amb una placa de policarbonat d'alt impacte i termoformada que anirà fortament cosida amb fil niló PLY-3 d'alta resistència sobre 10 mm d'escuma EVA d'alta densitat barrejada amb Oxford i Terylene Syntexin per obtenir així una perfecta protecció antitrauma. La protecció de l'avantbraç també es farà mitjançant tecnologia de termoformat en 3D per proporcionar resistència addicional a impactes d'alta intensitat i objectes tallants i esmolats. El gruix de les formes reforçats 3D serà de 9 mm per a les àrees crítiques com ara els ossos cúbit i ràdio. Aquestes 2 zones termoformades, colze i avantbraç, asseguraran la màxima resistència a impactes, amb el menor pes possible.

Un doble tancament ample de vetes adherents ajustables i elàstiques de 5cm assegurarà el correcte posicionament de la protecció per protegir el braç durant tota mena de moviments. Les proteccions de l'avantbraç s'han de fixar a la protecció de braç mitjançant una sola corretja ràpida de vetes adherents també.

**La protecció de l'engonal:** Aquesta protecció serà extensible. El panell de protecció de la zona genital es podrà tirar cap avall en cas de risc, o es podrà mantenir ocult a l'interior de la cuirassa. La protecció d'engonal es farà amb escuma CAD-FORM d'alta densitat i de teixit retardant al foc com la resta del vestit. A la banda interior, és a dir; cap al cos, el protector estarà fet de tela de la Micro-Net per permetre l'evacuació de la calor.

- Talles disponibles: 2 (Normal i Gran)
- Sistema MOLLE: integrat a tota la armilla
- Color estàndard: negre
- Uniforme versàtil, apte per a operacions d'ordre públic i antidisturbis
- Talla universal regulable
- Opció "oversize" disponible

### **Bossa de transport**

Bossa de transport de capacitat d'emmagatzematge, dissenyada per allotjar de manera ordenada el conjunt complet de l'equip d'intervenció. Incorpora un compartiment independent específic per al casc, que facilita la protecció i la separació dels diferents elements de l'equipament.

- Capacitat: **60 litres**
- Dimensions: **58 × 42 × 26 cm**

### **Cinturons cordura amb tanca de seguretat metàl·lica**

Cinturó exterior rígid. Ha de ser fabricat en nylon balístic 1000D MIL-SPEC, forma part d'un sistema de doble cinturó que garanteix una estabilitat absoluta. El nucli de policarbonat ha de permetre suportar el pes sense deformar-se. Ha d'incorporar una sivella metàl·lica de seguretat per cinturons de fins a 5 mm. d'amplada i 0,5 de gruix, material en acer inoxidable, resistència de càrrega de tensió fins a 18KN, de color negre. La sivella del cinturó s'ha d'obrir accionant els dos polsadors de manera simultània. Ha d'estar disponible en diferents talles (S,M,L).

### **Fundes d'arma de polímer protecció Nivell 3.**

#### **Arnés tàctic per la cama**

- Ha de ser compatible per fundes d'arma de dotació Safariland (Whalter P-99 i Glock G45). Compatibilitat amb Safariland 6004-25 DFA.

Suport per ús tàctic amb subjecció a la cama.

Aquest mòdul col·loca l'arma al costat de la part exterior de la cuixa, permetent-ne així l'ús tàctic i alliberant la cintura i el tors d'objectes que habitualment molesten quan s'utilitzen armes llargues.

Ha de disposar del sistema per a fixar al cinturó DFA (Drop Flex Adaptor) que col·loca la peça de cama en posició més elevada, per a un millor control i estabilitat de l'arma.

Compatible amb les fundes de dotació Safariland (Whalter P-99 i Glock G45).

Disposa d'una cinta elàstica amb goma antilliscant per fixar a la cama amb una sivella d'alliberació ràpida.

L'arnés tàctic ha de servir com a complement de les fundes de les diferents armes de dotació de la Policia Municipal de Sabadell.

#### Característiques tècniques:

- Compatible amb les fundes d'arma Safariland (Whalter P-99 i Glock G45)
- Ajustable a tres (3) alçades
- Apta per a cinturons de fins a 5,8 cm d'amplada.
- La cinta antilliscant de fixació a la cama ha de tenir una sivella d'alliberació ràpida.
- Ha de tenir orificis per a muntar la funda Safariland de l'arma de dotació i possibilitat de tenir orificis per a muntar altres accessoris (defensa extensible, torniquet, etc)
- Confecció en niló modelat per injecció.

### **Alots tàctics**

Alot tàctic LED, ha de tenir entre 2000 i 4000 lúmens de potencia. Sistema de recarrega magnètica sense obertures, bateria recarregable de ions de liti 21700, 5000mAh.

Ha de tenir un abast aproximat entre 300 - 600 metres de fes de llum. Doble interruptor d'ús tàctic a la part del darrera i de selecció de modalitats d'il·luminació. Cal que tingui una resistència a l'aigua IPX8 i sigui compatible amb bateries d'emergència CR123A. Disseny ergonòmic i amb forma que no permeti rodar pel terra fàcilment. Composició

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

del cos de l'alot en alumini anoditzat de color negre i alta resistència als impactes i caigudes en alçada.

Dimensions:

- Llargada entre 14 cm i 17 cm
- Diàmetre entre 3,3 cm. i 4,85 cm.

Funda porta alot de polímer d'extracció ràpida, compatible amb la majoria d'alots del mercat de color negre. Compatible el sistema de subjecció amb el cinturó de fins 5,8 cm d'amplada.

### **KIT Torniquets funda plegable**

El kit a d'estar format per un torniquet CAT GEN 7 negre, unes tisores RipShears-Mini d'acer d'alta qualitat i resistència amb cisalla de tall ràpid. Una funda per dur el torniquet i les tisores de material robust, versàtil i lleuger amb tancament en tapeta de vetes adherents i sistema de subjecció Molle i adaptable al cinturó de fins a 5,8 cm d'amplada.

### **Defenses policials 800x28**

Defensa policial de polímer de polipropilè, ha de ser lleugera. Ha de disposar d'un mànec amb elaborat amb material antilliscant per a la seva correcta subjecció.

La defensa mesurarà aproximadament uns 80 centímetres de llargada i 2,80 cm. de diàmetre.

La defensa haurà de disposar d'una anella de goma o cord/cordill que permeti subjectar la defensa amb la mà, i faci de topall pel porta defensa (talí) tot facilitant el seu transport en el cinturó.

El Tahalí porta defensa, estarà fabricat en Nylon balístic i anella metàl·lica d'alumini compatible amb el diàmetre de la defensa. Per portar-lo al cinturó de fins a 5 cm. d'amplada tindrà un sistema de doble tanca. Color negre o blau marí fosc.

### **Escuts invertit de captura i immobilització de persones**

#### **Característiques generals**

Fabricació en policarbonat d'última generació, amb elevada resistència a agents químics, a la pressió i amb absència de distorsió visual.

Sistema de subjecció ergonòmic mitjançant dues nanses d'alumini aeroespacial.

Cantells arrodonits, sense arestes ni vores tallants.

Conformat tèrmicament amb forma còncava, que permet a l'agent immobilitzar l'agressor limitant el moviment de braços i cames.

- Garantia de 5 anys contra defectes de fabricació del policarbonat.
- Ha de permetre la vídeogravació des del darrere de l'escut sense distorsió de la imatge.
- Absència de nervadures o reforços estructurals visibles a la superfície de l'escut.
- Tractament anti-ratllades i anti-entelament.
- Propietats tècniques del policarbonat
- Densitat (ISO 1183): 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Humitat després d'assecat (ISO 62-4): 0,15 %
- Temperatura de motlluratge: 180–210 °C
- Resistència a la flexió (ISO 527-2): 60 MPa
- Deformació per flexió (ISO 527-2): 6 %
- Resistència a la tracció (ISO 527-2): 60 MPa
- Allargament abans de la ruptura (ISO 527-2): 70 %
- Impacte Charpy amb entall (ISO 179): sense ruptura (kJ/m<sup>2</sup>)
- Temperatura de reblaniment Vicat (ISO 306): 148 °C
- Conductivitat tèrmica (DIN 52612): 0,2 W/m·K
- Dilatació tèrmica lineal (DIN 53752-A): 0,065 mm/m·°C
- Temperatura de desviació tèrmica a 0,45 MPa (ISO 75-2): 139 °C
- Capacitat calorífica específica: 1,17 J/g·K
- Transmissió de la llum (DIN 5036-3): 86 %
- Índex de refracció òptica (ISO 489): 1,586
- Resistivitat elèctrica volumètrica (IEC 60093): 10<sup>10</sup> Ω·cm
- Tensió dielèctrica (IEC 60243-1): 35 kV/mm
- Resistivitat superficial (IEC 60093): 10<sup>14</sup> Ω
- Constant dielèctrica a 10<sup>3</sup> Hz (IEC 60250): 3,1
- Rang de temperatura de servei: –50 °C a +50 °C
- Models i dimensions
- Model EPP88
- Dimensions: 92 × 53 × 0,4 cm
- Pes: entre 2kg fins un màxim de 3,5 kg
- Model EPP44
- Dimensions: 110 × 60 cm
- Característiques idèntiques al model EPP88
- Equivalent a protecció integral “de peus a cap”
- Models especials disponibles amb gruixos de fins a 0,7 cm, amb certificació anti-fragmentació V50 fins a 260 m/s

### Escut rodó d'ordre públic

Els escuts han d'assolir nivells de resistència superiors a 150 joules d'energia cinètica a l'impacte i més de 20 joules d'energia cinètica davant objectes punxants.

- Característiques generals
- Fabricació en policarbonat, amb elevada resistència a agents químics i a la pressió, i amb absència de distorsió visual.
- Sistema de subjecció ergonòmic amb encaixos per als dits i nansa de polipropilè no conductiu d'alta durabilitat, amb tancament de veta adherent que permet una alliberació ràpida.
- Cantells arrodonits, sense arestes ni vores tallants.
- Conformat tèrmicament amb **forma convexa**, que afavoreix la dissipació lateral de l'energia dels impactes, incrementant la protecció de l'agent.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

- Disseny **ambidextre**, que permet el canvi de posició de la nansa mitjançant una eina senzilla.
- Garantia de **5 anys** contra defectes de fabricació del policarbonat.
- Permet la videogravació des del darrere de l'escut sense distorsió d'imatge.
- Absència de nervadures o reforços estructurals visibles.
- Tractament **antiratllades i antientelament**.

- Propietats tècniques del policarbonat

- Densitat (ISO 1183): **1,2 g/cm<sup>3</sup>**
- Humitat després d'assecat a 23 °C (ISO 62-4): **0,15 %**
- Temperatura de motlluratge: **180–210 °C**
- Resistència a la flexió (ISO 527-2): **60 MPa**
- Deformació per flexió (ISO 527-2): **6 %**
- Resistència a la tracció (ISO 527-2): **60 MPa**
- Allargament abans de la ruptura (ISO 527-2): **70 %**
- Impacte Charpy amb entall (ISO 179): **sense ruptura (kJ/m<sup>2</sup>)**
- Temperatura de reblaniment Vicat (ISO 306): **148 °C**
- Conductivitat tèrmica (DIN 52612): **0,2 W/m·K**
- Dilatació tèrmica lineal (DIN 53752-A): **0,065 mm/m·°C**
- Temperatura de desviació tèrmica a 0,45 MPa (ISO 75-2): **139 °C**
- Capacitat calorífica específica: **1,17 J/g·K**
- Transmissió de la llum (DIN 5036-3): **86 %**
- Índex de refracció òptica (ISO 489): **1,586**
- Resistivitat elèctrica volumètrica (IEC 60093): **10<sup>10</sup> Ω·cm**
- Tensió dielèctrica (IEC 60243-1): **35 kV/mm**
- Resistivitat superficial (IEC 60093): **10<sup>14</sup> Ω**
- Constant dielèctrica a 10<sup>3</sup> Hz (IEC 60250): **3,1**
- Rang de temperatura de servei: **-50 °C a +50 °C**

Els valors aportats son aproximats, tret d'aquells que hagin de respectar la dada corresponent a una homologació.

- Dimensions i pes

- **Dimensions:** comprés entre 60 i 66 cm de diàmetre. Les mesures de l'escut estan condicionades a l'espai on serà emmagatzemat dins del vehicle policial.
- Gruix: **0,4 cm**
- Pes: comprés entre **1,5 kg fins un màxim de 2,5kg**

- Opcions disponibles

- Models especials amb gruixos de fins a **0,7 cm**, amb certificació **antifragmentació V50 fins a 260 m/s**.

- Subministrament opcional amb **funda de niló** per a la protecció i el transport de l'escut.

### Escut pla intervenció

L'escut ha de poder ser configurat fàcilment per l'usuari per a ús amb la mà dreta o esquerra. Ha d'incorporar una nansa ergonòmica amb encaixos per als dits i un mànec de polipropilè no conductiu, complementat amb un sistema de tancament de vetes adherents ajustables per a l'avantbraç, que permet una alliberació ràpida en cas necessari.

- **Forma convexa de protecció**  
El preformat tèrmic ha de conferir a l'escut una curvatura convexa que facilita la desviació lateral de l'energia dels impactes, reduint la força transmesa al braç de l'agent.
- **Seguretat passiva**  
Tots els cantells estan arrodonits i polits per eliminar possibles arestes tallants. L'escut no incorpora nervadures ni reforços estructurals que puguin dificultar la visibilitat de l'usuari.

### Especificacions tècniques detallades

A continuació es detallen les especificacions orientatives que ha de complir l'escut, agrupades per categories:

#### Característiques generals i rendiment

- Material: **mescla propietària de policarbonat d'altres prestacions**
- Dimensions: **110 cm (alçada) × 60 cm (amplada) × 0,4 cm (gruix)**
- Pes: **2,8 kg**
- Resistència a l'impacte: **>150 J (energia cinètica) / >20 J (punxonament)**
- Garantia: **5 anys** contra defectes de fabricació del policarbonat
- Tractaments superficials: **antiratllades i antientelament**
- Rang de temperatura de servei: **-50 °C a +50 °C**

#### Propietats físiques

- Densitat (ISO 1183): **1,2 g/cm<sup>3</sup>**
- Humitat després d'assecat a 23 °C (ISO 62-4): **0,15 %**
- Temperatura de motlluratge: **180–210 °C**

#### Propietats mecàniques

- Resistència a la flexió (ISO 527-2): **60 MPa**
- Deformació per flexió (ISO 527-2): **6 %**
- Resistència a la tracció (ISO 527-2): **60 MPa**
- Allargament abans de la ruptura (ISO 527-2): **>70 %**
- Impacte Charpy amb entall (ISO 179): **sense ruptura (kJ/m<sup>2</sup>)**

#### Propietats tèrmiques

- Reblaniment Vicat (ISO 306): **148 °C**
- Conductivitat tèrmica (DIN 52612): **0,2 W/m·K**
- Dilatació tèrmica lineal (DIN 53752-A): **0,065 mm/m·K**

CODI DE VERIFICACIÓ	 3Q3T 114J 6T0V 0Z6D 0DL2				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/2	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI01QW	DATA	27-03-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament de material per la unitat de reforç a la proximitat estratègica				

- Temperatura de deflexió tèrmica a 0,45 MPa (ISO 75-2): **139 °C**
- Capacitat calorífica específica: **1,17 J/g·K**

#### Propietats òptiques

- Transmissió de la llum (DIN 5036-3): **86 %**
- Índex de refracció (ISO 489): **1,586**

#### Propietats elèctriques

- Resistivitat volumètrica (IEC 60093):  **$10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$**
- Rigidesa dielèctrica (IEC 60243-1): **35 kV/mm**
- Resistivitat superficial (IEC 60093):  **$>10^{14} \Omega$**
- Constant dielèctrica a 1 kHz (IEC 60250): **3,1**

Els valors exposats son orientatius, poden existir variacions en el material contractat, tret d'aquells valors que hagin de respectar exhaustivament les homologacions previstes pel material de defensa i protecció.

## 9. OBLIGACIONS I LEGALITZACIONS

Els articles objecte del contracte s'hauran de subministrar d'acord amb les característiques definides en aquestes clàusules tècniques, o bé amb prestacions equivalents.

La mida i el pes dels diferents elements serveixen com a dada orientativa, tret d'aquells casos que sigui imprescindible respectar unes dades concretes fixades per una homologació i/o certificació.

L'adjudicatari haurà de certificar els productes. Tots els documents hauran de ser entregats en format electrònic. Aquestes certificacions quedaran registrades a nom de l'Ajuntament de Sabadell.

La personalització dels articles tindran una garantia oficial de tres anys, a partir de l'entrega d'aquests.

La garantia, gestió i pagament de les despeses, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Els articles de vestuari tindran una garantia oficial de tres anys, segons obliga la llei.

### **Presentació de mostres**

Per tal de justificar l'adequació dels productes a les prescripcions tècniques del present Plec, serà necessari que en el període de presentació d'ofertes, el licitador presenti mostra física amb les característiques tècniques dels següents articles:

- Casc d'intervenció
- Granotes d'intervenció
- Botes d'intervenció canya alta
- Guants d'intervenció
- Fundes d'arma de polímer protecció Nivell 3
- Defenses policials 800x28
- Escuts invertit de captura i immobilització de persones
- Escut rodó d'ordre públic
- Escut pla intervenció

Les mostres es revisaran i quedaran excloses les proposicions que no ofereixin tots els productes que conformen el lot o que no compleixin amb les característiques detallades al PPT. S'informarà mitjançant informe tècnic.

No serà imprescindible presentar la retolació específica de la Policia Municipal de Sabadell en les mostres.

El licitador presentarà document justificatiu conforme les mostres han estat entregades a l'empresa transportista amb destí a les dependències policials "Carrer Pau Claris número 100, 08205 de Sabadell", o bé justificant d'entrega a les dependències policials.

La no presentació de mostres o justificant d'enviament implicarà l'exclusió de l'empresa al procés de licitació del lot corresponent.