

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE CONJUNTS DE DESACTIVACIÓ D'EXPLOSIUS (EOD) I ELS SEUS COMPLEMENTES, PER A LA POLICIA DE LA GENERALITAT - MOSSOS D'ESQUADRA, PER A L'ANY 2027

OBJECTE

Subministrament de nou (9) vestits de protecció EOD formats per jaqueta i pantaló i sis (6) cascs de protecció EOD, i els seus complementes, per a l'Àrea de Desactivació d'Artefactes Explosius TEDAX-NRBQ (ATEDAX) de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra, per a l'any 2027.

Aquest contracte és susceptible de ser cofinançat pel Fons de Seguretat Interior (FESI) de la Unió Europea.

1. Requisits funcionals

-El vestit EOD formarà part de l'equipament de protecció personal d'ús col·lectiu i estarà destinat a intervencions manuals o semi remotes durant la localització i desactivació d'artefactes sospitosos de contenir substàncies explosives.

-L'equip proporcionarà protecció personal davant dels efectes de sobrepressió, fragmentació, impacte per caigudes i calor provinent d'una ona explosiva, protegint especialment el cap i l'esquena.

-El vestit EOD complet estarà format pels següents elements i complementes:

1. Casc EOD (únicament en sis (6) dels nou (9) vestits EOD)
2. Jaqueta EOD
3. Pantaló EOD
4. Protectors de peus
5. Mòdul d'alimentació
6. Unitat de control remot
7. Sistema de refrigeració
8. Sistema de comunicacions

-El conjunt de l'equip estarà dissenyat per proporcionar una alta flexibilitat i mobilitat i control de temperatura interior.

-L'equip de comunicacions proporcionarà un enllaç de ràdio bidireccional entre l'usuari del vestit i el segon operador que es trobarà al punt de control.

2. Requisits tècnics

2.1 Requisits tècnics generals

RT 1. El pes del vestit (jaqueta i pantaló amb les seves plaques protectores, sense el casc) serà ≤ 30 kg en una talla L.

RT 2. El pes del casc serà ≤ 6 kg.

RT 3. Els vestits s'hauran de subministrar en diferents talles d'acord amb l'estatura i el pes de l'usuari segons els següents valors orientatius:

Mesures	Petita (S)	Mitjana (M)	Gran (L)	Extra-gran (XL)
Estatuta (cm)	155-170	162-183	170-190	183-200
Pes (kg)	45-80	55-100	62-105	70-130

Les talles a subministrar són:

- un (1) vestit de mida M i un (1) de mida L per l'equip de Girona.
- un (1) vestit de mida L i un (1) de mida XL per l'equip de Lleida.
- un (1) vestit de mida M i un (1) vestit de mida L per l'equip de Salou.
- un (1) vestit de mida M, un (1) vestit mida L i un (1) de mida XL pels Serveis Centrals de Sabadell (Barcelona, Aeroport i SCDEC).

RT 4. El vestit EOD podrà ser utilitzat per persones dels dos sexes, amb la talla adaptada a la seva estatura i complexió.

RT 5. El vestit EOD constarà dels següents elements principals:

- Casc EOD modular.
- Jaqueta EOD amb insercions balístiques.
- Pantaló EOD amb insercions balístiques.

RT 6. Les insercions balístiques estaran formades per elements rígids i elements flexibles que s'alternaran a les regions de més protecció.

RT 7. Les insercions balístiques es distribuïran en fundes interiors per totes les parts del vestit.

RT 8. Totes les insercions balístiques podran ser retirades per permetre la neteja dels elements tèxtils que seran resistent al rentat.

RT 9. Cada inserció balística estarà continguda en una funda hermètica que la protegirà davant la llum i humitat per evitar la seva degradació.

RT 10. La vida útil de les insercions balístiques i el casc serà d'un mínim de deu (10) anys a partir de la data de subministrament.

RT 11. La vida útil, talla i ubicació de cada inserció balística es trobarà indicada a la funda en una etiqueta identificadora visible.

RT 12. El vestit EOD disposarà d'un mitjà de dissipació de corrent estàtica acumulada (ESD) en forma de cinta o similar que garanteixi l'operació segura en entorns d'atmosfera explosiva.

RT 13. El color general del vestit EOD serà blau.

RT 14. El cablejat d'alimentació i dels elements de control de la jaqueta transcorrerà per l'interior d'aquesta i es podrà retirar totalment durant la neteja del vestit.

RT 15. El vestit EOD constarà dels subsistemes següents:

- a. Unitat de Control Remot. Està descrita al punts RT 48 al RT 50.
- b. Sistema de ventilació. Està descrit al punts RT 52 al RT 55.
- c. Sistema d'il·luminació. Està descrit al punts RT 56 al RT 57.
- d. Sistema de comunicacions. Està descrit al punts RT 59 al RT 65.
- e. Mòdul d'Alimentació. Està descrit al punts RT 66 al RT 70.

2.2 Requisits tècnics del casc EOD

RT 16. El casc EOD estarà format per les següents parts:

- Casc balístic
- Visor balístic
- Sistema de retenció i acomodament
- Sistema de ventilació
- Sistema de comunicacions
- Sistema d'il·luminació

RT 17. El seu disseny protegirà el crani i la nuca contra impactes de fragments, de caigudes contra el terra o altres objectes i contra efectes d'una ona expansiva.

RT 18. La calota del casc balístic estarà fabricada amb capes de fibra d'aramida o altres components amb capacitats balístiques. Les terminacions seran amb acabat suau per afavorir la comoditat i evitar lesions a l'usuari en la col·locació i extracció del casc.

RT 19. El visor balístic estarà format per capes de material transparent que incorporarà o admetrà un tractament que eviti la condensació a l'interior del casc.

RT 20. La geometria del visor balístic permetrà una ample visió panoràmica de l'entorn. Es valorarà que aquest visor en posició tancada permeti encabir i utilitzar una màscara de gas de respiració autònoma dins el casc sense canviar el visor principal i sense perdre la protecció balística màxima.

RT 21. El casc EOD serà de talla única i disposarà d'un sistema de regulació per adaptar la geometria interior al crani de cada usuari. Per tal de garantir bones pràctiques

d'higiene al compartir el casc, el contractista aportarà un (1) recanvi de les escumes interiors per cada unitat subministrada.

RT 22. L'obertura del visor del casc es podrà efectuar amb una mà, serà de tipus modular amb bloqueig exterior en diferents posicions. Es valorarà que el visor es pugui bloquejar en posicions entremig d'obert i tancat.

RT 23. La geometria del casc permetrà que s'integri perfectament amb el conjunt del coll tancat de la jaqueta.

RT 24. El casc EOD disposarà d'un sistema de ventilació forçada regulable a l'interior que distribuirà part de l'aire al visor. El control es durà a terme des de la Unitat de Control Remot.

RT 25. El casc integrarà un sistema de comunicacions amb micròfon i auriculars, serà compatible amb l'equip de ràdio del punt RT 64 i es podrà regular amb la Unitat de Control Remot.

RT 26. El casc EOD disposarà d'un sistema d'il·luminació que consistirà en dues òptiques de tecnologia LED integrades al visor del casc en posició centrada. L'encesa i regulació d'aquest sistema es controlarà des de la Unitat de Control Remot.

RT 27. El sistema d'il·luminació LED del casc EOD proporcionarà llum color blanc regulable i llum color blau, com a mínim. Es valorarà que també pugui proporcionar llum de color vermell.

2.3 Requisits tècnics de la jaqueta EOD

RT 28. La jaqueta EOD proporcionarà protecció personal davant els efectes de sobrepressió, fragmentació, impacte per caigudes i calor provinent d'una ona explosiva. Estarà formada com a mínim pels següents components:

- Jaqueta ignífuga
- Insercions balístiques toves.
- Placa balística rígida davantera.
- Protector d'esquena amb sistema de ventilació.

RT 29. La jaqueta disposarà de sistema MOLLE a l'exterior per acoblar accessoris propis del vestit o externs, així com una (1) butxaca com a mínim per portar eines manuals.

RT 30. Les mànigues de la jaqueta seran flexibles i permetran l'obertura amb cremallera per accedir a l'interior.

RT 31. L'exterior de la jaqueta inclourà nanses i un sistema d'extracció ràpida per arrossegar a l'usuari del vestit en cas de necessitat.

RT 32. El conjunt de protecció davantera inclourà una placa balística rígida acoblada a la jaqueta que protegirà del coll a la pelvis i un collar elevat amb insercions balístiques toves.

RT 33 Els tancaments de la jaqueta i perímetre del collar s'ajustaran mitjançant sistema Velcro o equivalent i la part superior serà compatible amb la geometria del casc.

RT 34. La jaqueta EOD disposarà d'un sistema de desvestit ràpid que actuï sobre els principals panells Velcro o equivalent.

2.4 Requisits tècnics dels pantalons EOD

RT 35. Els pantalons EOD proporcionaran protecció personal davant els efectes de sobrepressió, fragmentació, impacte per caigudes i calor provinent d'una ona explosiva, protegint especialment la pelvis. Estaran formats com a mínim pels següents components:

- Pantalons ignífugs.
- Protector de pelvis integrat.
- Inserts balístics tous i/o durs.

RT 36. Estaran dissenyats d'una sola peça i inclouran un tancament a la cintura i dos tirants que permetran una alta flexibilitat i mobilitat.

RT 37. La capa exterior serà resistent a l'abració i disposarà d'una zona de contacte amb el terra per la posició de genolls.

RT 38. Disposarà de sistema MOLLE a cada costat per acoblar accessoris propis del vestit o externs.

RT 39. Els pantalons EOD tindran un protector de pelvis totalment integrat a l'interior o l'exterior per reforçar en aquesta zona la protecció balística i l'efecte d'un trauma.

RT 40. Disposarà d'allotjaments interiors per als inserts balístics durs i tous previstos pel fabricant i de característiques similars als de la jaqueta EOD. Aquests es podran extreure per la neteja dels elements tèxtils.

RT 41. Els extrems dels pantalons seran compatibles amb l'accessori protector de peus, descrit al punt 2.5.

RT 42. Els camals dels pantalons es tancaran utilitzant cremalleres en tota la seva longitud. Es valorarà la disponibilitat d'un sistema de retenció per immobilitzar el carro un cop cordada la cremallera.

RT 43. Les cremalleres dels camals disposaran d'un sistema d'alliberament ràpid per facilitar l'obertura.

RT 44. El perímetre del camal s'ajustarà a la cama amb tensors ubicats a la part del darrere.

2.5 Requisits tècnics dels protectors de peus

RT 45. Els protectors de peus proporcionaran protecció contra impactes de fragments i la calor provinents d'una explosió.

RT 46. Estaran formats per una coberta de protecció balística flexible o goma que protegiran la part davantera del calçat de l'usuari.

RT 47. Aquests protectors seran compatibles amb els pantalons EOD.

2.6 Requisits tècnics dels subsistemes del vestit EOD

2.6.1 Unitat de Control Remot

RT 48. El vestit disposarà d'un comandament remot que controlarà tots els subsistemes.

RT 49. El comandament es podrà instal·lar a la màniga dreta o esquerra, es podrà manipular amb el vestit posat i permetrà accedir com a mínim a les funcions següents:

- Encesa i regulació del caudal a la ventilació de casc i jaqueta.
- Encesa i regulació a la il·luminació del casc, com a mínim.
- Encesa i regulació de volum a les comunicacions.
- Estat de càrrega de la font d'alimentació.

RT 50. La jaqueta i el casc EOD disposaran del cablejat necessari per connectar-se amb la Unitat de Control Remot.

RT 51. Es valorarà que la Unitat de Control Remot disposi d'una altre font d'il·luminació LED blanca integrada, diferent de les llums del casc, dissenyada per poder enfocar a qualsevol angle.

2.6.2 Sistema de ventilació

RT 52. El sistema de ventilació estarà format per la secció del casc i la secció de la jaqueta EOD.

RT 53. El sistema de ventilació del casc estarà dissenyat per injectar aire ambient a l'interior per proporcionar confort i evitar l'entelament al visor degut a la condensació de la exhalació de l'usuari.

RT 54. El sistema de ventilació de la jaqueta estarà dissenyat per injectar aire ambient a l'esquena i reduir l'estrès tèrmic del tors. Es valorarà que s'aporti un accessori compatible per augmentar la refrigeració basat en acumuladors de gel sec o altre similar.

RT 55. El caudal de l'aire injectat a les dues seccions es podrà regular des de la Unitat de Control Remot.

2.6.3 Sistema d'il·luminació

RT 56. Els sistema d'il·luminació estarà destinat a millorar la visibilitat de l'entorn sense la necessitat d'utilitzar una lot, deixant les mans lliures per altres operacions.

RT 57. El casc EOD disposarà d'un sistema d'il·luminació descrit als punts RT 26 i RT 27. Aquest es controlarà plenament des de la Unitat de Control Remot.

RT 58. Es valorarà que la Unitat de Control Remot integri altres opcions d'il·luminació descrites al punt RT 51.

2.6.4 Sistema de comunicacions

RT 59. El vestit EOD disposarà d'un equip de comunicacions digitals que farà possible la comunicació verbal sense fils entre l'usuari i un altre operador.

RT 60. L'equip estarà format pels següents elements:

- Dues (2) ràdios.
- Un (1) accessori auricular amb micròfon.
- Dues (2) bateries o jocs de piles compatibles.
- Cablejat adaptador.

RT 61. Aquest equip estarà clarament dividit en dos conjunts i permetrà un enllaç de ràdio estable i segur.

RT 62. El primer conjunt utilitzarà una de les ràdios, estarà integrat al vestit i utilitzarà el sistema d'àudio incorporat al casc EOD. Els ajustos de micròfon i altaveus auriculars es podran regular des de la Unitat de Control Remot.

RT 63. El segon conjunt utilitzarà la segona ràdio i es podrà utilitzar a distància de l'usuari del vestit. Es dotarà d'auriculars que facilitin la discreció del contingut de les comunicacions.

RT 64. Les característiques tècniques mínimes de les ràdios seran les següents:

- Comunicació full dúplex encriptada.
- Rang de freqüències: 869-871 MHz o 1.880-1.900 MHz.
- Cobertura de distància: 300m visió directa
- Pes: màxim 350g amb bateria o piles.
- Numero de canals: 10.
- Potència de transmissió: 250mW mínim.
- Alimentació elèctrica: Piles alcalines AA o bateria d'Ió de Liti. Es valorarà funcionament amb bateria de tecnologia d'ió de Liti.

RT 65. El subministrament inclourà tots els components i accessoris necessaris per la comunicació entre les dues ràdios.

2.6.5 Mòdul d'Alimentació

RT 66. L'alimentació elèctrica del vestit es durà a terme mitjançant el Mòdul d'Alimentació que obtindrà l'energia d'una bateria d'ió de Liti de l'estàndard BB-2590 o equivalent. La bateria d'ió de Liti BB-2590 que utilitzen alguns models de vestits de

protecció ofereixen una alta autonomia i lleugeresa, integren protecció tèrmica i un sistema electrònic per evitar curtcircuits, corrents perillosos i descàrregues profundes que podrien danyar-la. Afegit a aquests avantatges, aquesta bateria es pot adquirir lliurement sense dependre de cap distribuïdor exclusiu. Les raons exposades justifiquen aquesta elecció com a font d'alimentació única. El sistema de connexió al vestit s'ha de dur a terme a través d'un connector únic i fiable.

RT 67. El Mòdul d'Alimentació distribuirà l'energia per tots els sistemes del vestit a través del cablejat previst pel fabricant i oferirà una autonomia mínima de dues (2) hores.

RT 68. El subministrament inclourà una (1) bateria BB-2590 i un (1) carregador per a cada vestit. La bateria disposarà d'una bossa o altre mitjà de subjecció a la jaqueta EOD.

RT 69. La jaqueta i el casc EOD disposaran del cablejat necessari per connectar-se amb el Mòdul d'Alimentació.

RT 70. El casc funcionarà alimentat per la bateria BB-2590 del Mòdul d'Alimentació, però podrà disposar del seu propi sistema d'alimentació complementari en forma de piles alcalines integrades a l'electrònica.

3. Requisits de protecció

3.1 Protecció contra sobrepressió

RT 71. El vestit EOD haurà de ser capaç de reduir els efectes provinents d'una explosió, mantenint alhora la integritat dels seus components.

RT 72. Les empreses licitadores hauran de garantir la protecció del vestit mitjançant la presentació d'un informe tècnic d'assaig emès per un laboratori competent en materials balístics. Aquest informe haurà de certificar un test d'explosió amb resultat acceptable, executat sota els paràmetres tècnics recollits en el punt 6.31 de l'estàndard NIJ 0117.01 o equivalent.

Aquest test utilitzarà un maniquí tècnic vestit amb l'equip de protecció complert, posicionat frontalment de genolls davant d'una mostra d'explosiu. La mostra explosiva serà una càrrega de 0.567 kg d'explosiu plàstic situada a una distància de 60 cm a una altura de 77 cm del terra.

El nivell d'integritat resultant es considerarà acceptable si s'acompleixen els punts basats en el punt 5.9 de l'estàndard NIJ 0117.01 o equivalent.

Tots els elements protectors hauran de romandre fixats al maniquí objecte de la prova de la següent manera:

- El casc haurà de romandre en la posició posada sense evidència de col·lapse.
- El visor haurà de romandre fixat al casc en la posició tancada. Els danys estètics seran permesos sempre que aquests no comprometin la superfície més interna però aquesta no haurà de mostrar cap evidència de forats, esquerdes o trencaments. La pantalla transparent del visor haurà de romandre fixada al seu marc.

- Els elements protectors que cobreixen la zona del coll, tòrax/abdomen i la pelvis hauran de romandre fixats al vestit en la posició posada. Aquests elements protectors hauran de mantenir la forma i no mostrar cap evidència de col·lapse.
- La resta d'elements protectors de jaqueta i pantalons hauran de romandre fixats als punts d'ancoratge corresponents del vestit.
- Els danys estètics seran permesos, sempre que aquests danys no comprometin la integritat de les capes protectores dins del vestit. Es permetran esquinços o forats a la capa de protecció balística del teixit exterior, sempre que no perforin la capa de protecció balística més interna.

RT 73. En el mateix test basat en el punt 6.31 del NIJ 0117.01 o equivalent, el vestit haurà de ser capaç de reduir la sobrepressió en un 90% al casc i la jaqueta.

3.2 Protecció contra fragments

RT 74. El vestit EOD complert haurà de garantir una protecció eficaç davant fragments de metralla derivats d'una explosió. Les empreses licitadores hauran d'acreditar aquest extrem mitjançant la presentació d'un informe tècnic d'assaig emès per un laboratori competent en materials balístics.

RT 75. Els assaigs de protecció contra fragments realitzats estaran basats en el punt 6.30 del NIJ 0117.01 o equivalent.

RT 76. El nivell de protecció resultant dels tests del punt anterior serà igual o superior al recollit al punt 5.8 del NIJ 0117.01 o equivalent.

3.3 Protecció contra calor i flama

RT 77. La funda exterior del vestit estarà fabricada en teixit amb característiques retardants del foc durant una exposició continuada.

RT 78. El teixit resistirà una temperatura de mínim 200°C segons norma EN ISO11616 o EN ISO 11612:2015 o equivalent.

3.4 Protecció contra líquid i productes químics

RT 79. El teixit tindrà protecció davant líquids segons norma EN 13034, ISO 6941:2003 o DIN EN 20811:1992.

3.5 Protecció contra electricitat estàtica i compatibilitat electromagnètica

RT 80. El vestit tindrà dispositius de protecció antiestàtica segons norma EN 1149-5:2008 o similar.

RT 81. El vestit tindrà compatibilitat electromagnètica segons norma 2004/108/EG o estàndard MIL-STD-461G.

4. Complements

Afegit als requisits del vestit, es valorarà el subministrament de cadascun dels següents elements:

4.1 Bossa per eines. Bossa amb obertura superior que s'ha de poder instal·lar al front de la jaqueta EOD amb l'objectiu de fer possible el transport d'eines o accessoris de desactivació.

4.2 Sensor de sobrepressió. Dispositiu electrònic per l'enregistrament d'esdeveniments amb pics de sobrepressió i acceleració provinents d'explosions. Aquest es podrà instal·lar al vestit i permetrà identificar exposicions a ones de pressió elevades per a l'estudi de símptomes mèdics o forenses.

5. Requisits logístics

5.1 Els vestits es subministraran en format paletitzat europeu EPAL, segons norma UNE-EN 13698-1, per facilitar el lliurament al punt de destí.

5.2 Cada vestit EOD es subministrarà amb bosses de transport adaptades als components per a evitar el deteriorament del material.

5.3 Cada vestit EOD subministrat anirà marcat, per tal d'identificar mitjançant número de sèrie, el subministrament unitari amb l'objectiu de relacionar tots elements corresponents a la unitat lliurada.

5.4 El mètode de marcat descrit al punt anterior serà suficient per resistir l'ús normal del material durant tot el cicle de vida del vestit.

6. Requisits de formació

L'empresa adjudicatària haurà d'impartir una (1) sessió formativa que constarà d'un (1) curs d'operació i manteniment. Aquesta sessió formativa s'impartirà en idioma català o castellà.

6.1 Condicions de l'edició formativa d'operació i manteniment

- Assistents i durada: Es formarà a cinc (5) persones, amb una durada mínima de cinc (5) hores, amb el personal instructor necessari per impartir el contingut del curs.
- Termini: Aquesta formació tindrà lloc, com a molt tard, a partir de la setmana següent a la del lliurament dels vestits.
- Material: L'empresa adjudicatària facilitarà el material didàctic necessari per a tots els assistents.
- Objectius del curs: Impartir la formació necessària com a usuari del vestit, incloent-hi els coneixements de nivell avançat per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu, així com la detecció i identificació d'avaries.

Per a la formació pràctica dels mòduls d'operació i manteniment no s'utilitzarà cap element fungible del subministrament corresponent als recanvis de la dotació bàsica del vestit.

La sessió formativa es durà a terme preferentment al Complex Central del Cos de Mossos d'Esquadra, situat a l'Avinguda de la Pau 120, Sabadell (08206).

7. Documentació tècnica

L'empresa adjudicatària, en el moment de lliurar l'equipament, haurà de lliurar la documentació següent:

- Un (1) manual d'instruccions per a cada vestit subministrat.
- Un (1) catàleg de components en total.

La documentació tindrà com a requisits generals:

- El redactat de la documentació serà en idioma català o castellà. L'empresa adjudicatària presentarà el manual d'instruccions per a cada vestit subministrat i el catàleg de components en total, en llengua catalana, en un termini de 30 dies hàbils des del lliurament dels equips, de conformitat amb els acords de govern de 30 de novembre de 2004 i de 12 de novembre de 2019 i que determinen certes mesures per fomentar l'ús del català en l'àmbit de la contractació pública.
- Les unitats seran preferentment en el Sistema Mètric Internacional.
- Es descriuran els elements, materials i operacions a efectuar en cada procediment, amb suport d'imatges quan sigui necessari.
- Les instruccions de seguretat es trobaran indicades de manera rellevant e inequívoca.

L'empresa adjudicatària lliurarà una (1) còpia en format digital del manual d'instruccions i el catàleg de components.

Tota la documentació lliurada serà propietat de la Generalitat de Catalunya i en podran efectuar les còpies necessàries pels usuaris finals.

El manual d'instruccions inclourà els punts relacionats a continuació:

- Instruccions dels cicles de càrrega i descàrrega recomanats per a allargar la vida útil de les bateries.
- Totes les funcions del vestit i passos a seguir pel seu ús correcte.
- Detallarà qualsevol pla de manteniment recomanat i la seva periodicitat.
- Detallarà els punts que podrien invalidar la garantia.
- Detallarà les precaucions i els riscos com a conseqüència d'un ús incorrecte de l'equip.

El catàleg de components inclourà les característiques següents:

- Relació il·lustrada de tots els components bàsics i accessoris del vestit, així com els elements fungibles, amb la referència del fabricant de cada un d'aquests.

8. Requisits de garantia tècnica

Les empreses licitadores presentaran una declaració de compromís de garantia, signada per una persona amb poders de representació del fabricant, mitjançant la qual es compromet als següents punts relatius a la garantia i assistència tècnica. Aquests punts seran inclosos obligatòriament en el Certificat de Garantia definitiu en cas que l'empresa resulti adjudicatària.

- a. La garantia donarà cobertura a tot defecte de disseny, fabricació o qualitat inadequada dels materials.
- b. La seva data d'inici serà la de la finalització de les comprovacions establertes en el punt 9, un cop comprovat el correcte funcionament de tots els elements i possibles correccions de defectes de fabricació efectuats.
- c. La garantia serà segons la normativa vigent a la Unió Europea (tres anys). Es valorarà afegir un (1) any d'extensió al període de garantia.
- d. Les peces defectuoses substituïdes detectades durant el període de garantia gaudiran d'un període de garantia igual a la de l'equip nou, comptant des del moment de la instal·lació.
- e. Les tasques de manteniment correctiu derivades de l'ús normal del vestit es trobaran incloses en la garantia dins del període legal a la Unió Europea.
- f. Durant el període de garantia, el contractista serà el responsable de la reparació o substitució dels elements afectats i les despeses de mà d'obra, pròpia o subcontractada, així com dels components necessaris per dur-la a terme. Les despeses de transport del material o equips de reparació, seran a càrrec del contractista.
- g. Per a reparacions cobertes per la garantia no s'utilitzarà cap dels recanvis subministrats amb l'equipament.
- h. El termini de garantia quedarà suspès, per tots els elements afectats per l'avaria, des del moment de la comunicació al contractista de l'aparició del defecte fins que s'efectuï la reparació o substitució, sense perjudici de l'aplicació del punt d) d'aquest apartat.
- i. El contractista es comprometrà a dur a terme la reparació com a màxim en el període d'un mes des de la notificació.

En relació a l'assistència tècnica, l'empresa adjudicatària garantirà el subministrament de recanvis i la reparació de l'equip objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) durant un període d'almenys deu (10) anys a partir de l'acceptació formal del material.

9. Acceptació dels equips en el moment de la seva recepció

L'objectiu d'aquest punt és establir els reconeixements i proves a les quals s'hauran de sotmetre els vestits en el moment de la seva recepció, així com les bases de criteri per a decidir la seva acceptació o rebuig.

9.1 Requisits generals d'acceptació dels equips lliurats

A la recepció del material es comprovarà que els equips subministrats acompleixen les especificacions definides en aquest PPT.

Es podrà comprovar qualsevol requisit i s'efectuarà una inspecció visual, dimensional i una prova de funcionament general.

A la inspecció visual i dimensional es comprovarà que el material es troba en perfecte estat, sense cops derivats del transport.

Es reconeixerà detingudament cada element i s'efectuarà el recompte i les comprovacions necessàries respecte a les especificacions tècniques i documentació presentada pel subministrador.

Es comprovaran almenys les següents característiques:

- Aspecte exterior i possibles defectes de qualitat i fabricació.
- Dimensions generals.
- Accessoris complementaris.
- Muntatge, desmuntatge i acoblament dels accessoris.
- Connectors, cablejats i acoblament d'aquests.
- Marcat de números de sèrie i talla de cada unitat subministrada.
- Marcat de vida útil dels paquets balístics.

Es comprovarà el correcte funcionament dels vestits, així com de l'acompliment de les característiques tècniques exigides al present PPT, com a mínim:

- Encesa del sistema de ventilació.
- Encesa del sistema d'il·luminació.
- Operació i bloqueig de les cremalleres.
- Moviment correcte i bloqueig del visor.
- Comprovació del cablejat i connectors.
- Funcionament de la Unitat de Control Remot.
- Funcionament del Mòdul d'Alimentació.
- Funcionament de bateries i carregadors.
- Funcionament de les comunicacions.
- Col·locació del sistema de dissipació ESD.

- Tota la resta de proves que l'equip avaluador consideri necessàries per a la correcta comprovació de funcionament i acompliment de les característiques d'aquest PPT.

L'empresa adjudicatària donarà suport amb els mitjans tècnics i humans necessaris a les comprovacions de característiques i proves de funcionament finals citades als punts anteriors.

En cas de disconformitat o discrepància amb el resultat de les comprovacions efectuades, l'empresa adjudicatària podrà presentar peritatges, dictàmens o anàlisis emesos per centres acreditats que serviran com elements de judici per a la resolució definitiva que dictaminarà l'Òrgan de Contractació.

A la finalització de les comprovacions, en un període no superior a una setmana, la Divisió de Planificació Estratègica (DPE) emetrà un informe, qualificant de manera justificada, els equips com a aptes o no aptes en relació amb les proves i/o comprovacions efectuades.

Si els equips no compleixen amb les característiques tècniques i/o de funcionament exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquests seran refusats 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.

10. Criteri mediambiental

L'empresa adjudicatària aplicarà bones pràctiques ambientals amb la utilització d'embalatges reciclats i/o reciclables.

11. Acrònims

EN European Norm

EOD Explosive Ordnance Disposal

EPAL European Pallet Association

ESD Electrostatic Discharge

ISO International Standardization Organisation

LED Light Emitting Diode

MIL STD Military Standard

MOLLE Modular Lightweight Load-carrying Equipment

NIJ National Institute of Justice

STANAG Acord d'Estandardització

UNE Una Norma Espanyola

Intendent Josep Saumell Garcia

Cap de la Comissaria Superior Tècnica