



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS DE RESPIRACIÓ AUTÒNOMA DESTINATS AL COS DE BOMBERS DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENTS DURANT L'ANY 2022, DE LA MARCA DRAGER

1. OBJECTE

Servei de manteniment preventiu i correctiu dels equips de respiració autònoma de la marca Dräger de propietat de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments (d'ara en endavant, DGPEIS) durant l'any 2022, dividit en 2 lots:

- a) Lot 1: equips de les Regions d'Emergència Nord, Sud, Centre, Girona i Lleida.
- b) Lot 2: equips de les regions d'emergència de Tarragona i Terres de l'Ebre.

Els models d'espatllera i vàlvula pulmoautomàtica són:

Fabricant	Models	Típus
Drager	PA-90 Espaldera	Espatllera
Drager	PA-90 Vàlvula pulmoautomàtica	Vàlvula pulmoautomàtica
Drager	PA-90+	Espatllera
Drager	Pass Micro	Espatllera
Drager	Plus LDV P	Vàlvula pulmoautomàtica
Drager	Plus-A	Vàlvula pulmoautomàtica
Drager	PSS-100 Espatllera	Espatllera
Drager	PSS-100 Vàlvula pulmoautomàtica	Vàlvula pulmoautomàtica
Drager	PSS-7000	Espatllera
Drager	PSS-5000	Espatllera
Drager	PSS-90	Espatllera
Drager	PSS-90 Vàlvula pulmoautomàtica	Vàlvula pulmoautomàtica

2. DESCRIPCIÓ

Un equip de respiració autònoma compost per: espatllera, vàlvula pulmoautomàtica, bodyguard, elements complementaris de connexió inclosos als tres primers punts citats.

Espatllera

L'espatllera és de fibra de carboni o metàl·lica. Les capçanes d'ajust de l'equip són de material ignífug de gran resistència. El manoreductor està situat a la part inferior de l'espatllera i realitza la primera etapa de reducció de 300 bars a mitjana pressió.



En el manoreductor hi ha la connexió d'alta pressió al manòmetre, la sortida de mitjana pressió, la vàlvula de seguretat, la connexió per a l'accessori de càrrega ràpida, així com la connexió per a un segon regulador o segon usuari.

El manòmetre és l'element que permet conèixer la quantitat d'aire disponible en qualsevol moment de la intervenció. Aquest està protegit amb una caputxa de goma i la seva numeració és fluorescent per tal de facilitar la seva visió en llocs foscos.

A la part posterior hi ha una vàlvula de seguretat amb la finalitat d'evitar sobrepressions al vidre. Aquest vidre té comportament plàstic per a disminuir el risc de ruptura.

L'alarma acústica està construïda en un bastidor d'acer inoxidable i avisa a l'usuari de la proximitat d'acabament de l'aire de l'ampolla. Comença el seu funcionament quan resten a l'ampolla uns 50 bars i funciona fins al buidat total.

Vàlvula pulmoautomàtica

La vàlvula pulmoautomàtica o regulador és el dispositiu que subministra i garanteix a l'usuari el flux d'aire que aquest necessita, en funció de l'esforç respiratori realitzat, funcionant sota comanda.

Bodyguard

És un control electrònic de l'equip respiratori. Combina alarmes, manòmetre, senyals d'immobilitat i altres factors de seguretat. Permet de visualitzar, en temps real, diverses dades que afectin a la seguretat del bomber.

3. INVENTARI

Actualment el nombre d'equips és el següent en el lot 1:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**

Models	Regions d'emergència					Divisions		CLM	
	Centre	Girona	Lleida	Nord	Sud	DGOE	SALA		Total
Pulmo									
PA-90 Válvula pulmoautomática			11						11
Plus LDV P			33		42				75
Plus-A	33	2	62	272	14	20	15	100	518
PSS-90 Válvula pulmoautomática	22	8	4						34
PSS-100 Válvula pulmoautomática	182	255	252		233				922
Total	237	265	362	272	289	20	15	100	1560
Espatllera									
PA-90+	139		28		40				207
PA-90 Espatllera		77	25		8				110
PSS-90		80		206	149		15		450
PSS-100 Espatllera			183		20				203
PSS-5000			2			20			22
PSS-7000	10	24	27	39					100
Total	149	181	265	245	217	20	15		1.092

I en el lot 2:

Models	Regions d'emergència		Total
	Tarragona	Terres de l'Ebre	
Pulmo			
Plus LDV P	1		1
Plus-A	13	123	136
PSS-100 Válvula pulmoautomática	201	63	264
Total	215	186	401
Espatllera			
PSS-7000	0		0
PSS-90	107		107
PA-90	1		1
Total	108	0	108

Durant la tardor de l'any 2021, part de les espatlleres Drager PA-90+, PSS-100, PSS-90 i PA-90 seran substituïdes per espatlleres noves del model Drager PSS5000. El número total d'espatlleres i el d'espatlleres per regió d'emergència o divisió no variarà.

Adicionalment, estan inclosos:

- els equips de la marca Dräger cedits per entitats alienes a la DGPEIS, per exemple, empreses gestores de túnels, i que són utilitzats pels bombers de la Generalitat: en



aquest cas, els equips donats de baixa es retornaran a les entitats que els van cedir. Són models ja inclosos a la relació anterior.

En el lot 1, els equips de la marca Dräger dels bombers de la Val d'Aran. En el lot 2 són els de les centrals nuclears de les comarques de Tarragona, i que són utilitzats pels bombers de la DGPEIS. En ambdós casos, el nombre d'equips afectats no estan inclosos en el quadre, però no s'estima que suposin un augment superior al 2% del total.

Estan exclosos d'aquest contracte els equips de protecció respiratòria propietat de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya.

4 RETIRADA D'ELEMENTS ANTICS O INUTILITZATS

Els equips a retirar seran donats de baixa definitiva per l'empresa adjudicatària, sense cost addicional.

5 NORMATIVA

Les operacions de manteniment a realitzar han de correspondre amb les que indiqui el fabricant, d'acord amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual, i de forma actualitzada.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària estar actualitzada quant als canvis del protocol de manteniment que puguin afectar als equips de protecció respiratòria.

Es consideren incloses dins del contracte de manteniment totes les operacions de manteniment, tant el manteniment preventiu periòdic obligatori d'acord amb els manuals del fabricant com el manteniment correctiu que se'n pugui derivar.

Caldrà disposar de sistemes d'actualització de *software* dels bodyguards, d'acord amb les instruccions del fabricant, per tenir sempre la darrera versió. Els licitadors aportaran en la seva oferta un certificat emès pel fabricant del programari que indiqui el número de versió disponible, i que ha de ser el més recent del fabricant.

6 ASPECTES TÈCNICS

El Servei Tècnic de la DGPEIS podrà comprovar, en tot moment, les revisions i reparacions que l'adjudicatari estigui realitzant. Si s'escau, això serà en les dependències de l'adjudicatari, per comprovar la viabilitat i origen dels recanvis i accessoris emprats.

Per a operacions sobre espatlles amb un cost superior a 400 euros, IVA inclòs, o anteriors al model Dräger PSS5000, caldrà confirmació del Servei Tècnic. L'empresa presentarà un pressupost, i el Servei Tècnic de la DGPEIS, l'aprovarà, si s'escau.



Per a operacions sobre vàlvula pulmoautomàtica amb un cost superior a 100 euros, IVA inclòs, caldrà confirmació del Servei Tècnic.

Per a operacions sobre bodyguard amb un cost superior a 200 euros, IVA inclòs, caldrà confirmació del Servei Tècnic.

En aquests darrers supòsits, l'empresa presentarà un pressupost, i el Servei Tècnic de la DGPEIS l'aprovarà, si s'escau.

La DGPEIS s'obliga a comunicar, a l'empresa adjudicatària, qualsevol situació o incidència que afecti al material enviat, que pugui posar en risc als treballadors de l'empresa adjudicatària, i de la que es tingui coneixement. S'inclouen intervencions a entorns amb amiant, o amb presència de virus perillosos per a la salut, entre d'altres. En aquests casos, es determinarà el millor procediment possible per manipular o traslladar els equips afectats, entre l'empresa adjudicatària i el Servei Tècnic de la DGPEIS. Els equips que surtin ja revisats o reparats, de les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, hauran d'haver estat desinfectats contra presència del covid-19, amb el següent procediment:

- higienització i desinfecció d'espalleres, incloent desmuntatge de peces necessàries, amb un temps mínim de 5 minuts per equip.
- higienització i desinfecció de pulmos, incloent desmuntatge de peces necessàries, amb un temps mínim de 3 minuts per equip.

El Servei Tècnic de la DGPEIS podrà demanar en qualsevol moment les dades dels agents utilitzats, per comprovar si són adequats pel fi esmentat.

Solament els tècnics que figurin a la relació de personal adscrit al contracte, que s'haurà lliurat amb l'oferta, poden manipular les espalleres objecte d'aquest contracte. En cas de necessitat d'incorporar nou personal, haurà de complir els mateixos requeriments que el personal ja existent, i a més, s'haurà de comunicar formalment al Servei Tècnic de la DGPEIS.

Els recanvis hauran de ser de la mateixa marca que els equips a mantenir i certificats amb els equips de la DGPEIS

El temps de revisió per a cada equip haurà de ser un mínim de 35 minuts, pel conjunt d'espallera i pulmo i bodyguard.

7 LOGÍSTICA

En totes les Regions d'Emergències serà la DGPEIS qui portarà a un punt ubicat a Catalunya determinat per l'empresa contractista tots els equips per al seu manteniment, i els recollirà un cop revisats, en aquell mateix punt. L'única excepció és la Regió d'Emergències de Lleida, on serà l'empresa qui reculli els equips i els retorni al parc de bombers de Lleida.



L'empresa adjudicatària marcarà amb etiquetes¹ de color els elements revisats per tal que els usuaris puguin veure amb facilitat si han estat revisats. Els criteris per aquesta operació seran marcats pel Servei Tècnic de la DGPEIS. Les etiquetes seran subministrades per l'empresa adjudicatària.

L'etiqueta ha de contenir:

- 1) el nom de l'empresa que revisa
- 2) la paraula "Bombers", si hi ha espai suficient
- 3) any i mes de propera revisió, indicant el motiu "Propera revisió".

Les revisions es realitzaran en el taller de l'adjudicatari.

El nombre orientatiu d'equips complets (espatllera més pulmo més bodyguard, si en porta) a recollir setmanalment serà, segons el lot:

Manresa	Girona o Maçanet	Lleida	Bellaterra	Sant Boi del Llobregat
5	6	9	8	7

Tarragona	Terres de l'Ebre
6	4

En cas que s'enviïn equips incomplets, una espatllera s'assimilarà a 2 pulmos.

Adicionalment, el material de la Direcció General d'Operacions Especials, de la Divisió de Sala, o del Centre Logístic es podrà enviar en qualsevol moment, previ avís a l'empresa adjudicatària.

La recollida serà amb una freqüència setmanal, aplicable durant tota la duració del contracte, sent la única excepció els dies on sigui festa estatal, autonòmica o local als centres de recollida i/o a la seu de l'empresa adjudicatària, que es recolliran al dia següent. Es pot anul·lar una recollida, per falta d'equips per portar a revisar, si l'empresa adjudicatària i/o el centre de recollida prèviament s'han posat d'acord al respecte.

El retorn de material ha de ser amb la mateixa freqüència que la de la recollida (setmanal), i sense barrejar el material d'un centre de recollida amb altre. L'endarreriment, encara que sigui per falta de recanvis, serà penalitzat. En el cas d'espatlleres amb model anterior al Dräger PSS5000, l'empresa adjudicatària no estarà obligada a disposar de recanvis.

En el cas de Lleida, el transport, d'anada i tornada, haurà d'estar assegurat contra robatori, pèrdues o danys, fins a les instal·lacions de l'adjudicatari.

El servei també haurà d'assegurar el control de tots els equips, així com de totes les actuacions que es realitzin a cada un d'ells.

¹ No seran superiors a 50 mm, amb l'objecte de que no s'aixequin per les puntes quan estiguin ja unides a l'espatllera



L'empresa contractista ha de disposar de l'equipament necessari per fer el manteniment indicat al Manual d'Instruccions del fabricant, i que com a mínim ha de ser el que sigui necessari per les operacions que indiqui el mencionat manual, a la versió de programari que estigui vigent en el moment de publicació de la licitació.

Per executar el contracte, l'empresa contractista ha de disposar del procediment de revisió dels equips, el qual haurà d'incloure com a mínim tot el que sigui obligatori d'acord amb el manual del fabricant. S'haurà d'incloure el número de versió de la carta de proves del fabricant, amb les pressions i valors necessaris, que sigui aplicable a data de publicació de la licitació.

8 INFORMACIÓ

Trimestralment i per correu electrònic l'adjudicatari enviarà un resum d'activitats que inclogui, com a mínim, número d'elements revisats o reparats, número de sèrie aplicable, model, regió d'origen, tipus d'operació efectuada i nom i cognoms del tècnic que ha fet l'operació. El destinatari serà el responsable logístic de la Regió.

Les empreses contractistes lliuraran al Servei Tècnic de la DGPEIS, en el termini d'una setmana des de la formalització del contracte, els certificats de calibratge i el pla anual de calibratge dels mitjans materials adscrits al contracte d'acord el plec de clàusules administratives particulars (dos equips automàtics de comprovació adequats per fer proves de respiració estàtica i dinàmica, i un equip de comprovació de reserva).

El cap del Servei Tècnic

Màxim del Valle Ferrer