



## **PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE 100 VÀLVULES PULMOAUTOMÀTIQUES PEL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT**

---

### **1. Objecte**

Subministrament de 100 vàlvules pulmoautomàtiques pel Cos de Bombers de la Generalitat.

### **2. Antecedents**

Els bombers de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (d'ara en endavant DGPEIS) utilitzen els equips de protecció respiratòria per poder treballar a les intervencions on puguin haver perills de presència de gasos nocius o bé de falta d'oxigen. Els equips de protecció respiratòria consten de l'espatllera, la vàlvula pulmoautomàtica, la màscara i la botella.

La DGPEIS disposa dels següents models d'espatllera i màscara:

- Espatllera: MSA Airmaxx, Drager PA-90, Drager PSS-90, Drager PSS-100, Drager PSS-1000, Drager PSS-7000.
- Màscara: Drager FPS-7000, Drager Panorama Nova.

### **3. Característiques tècniques**

Estarà dissenyat per connectar la secció de pressió mitjana de l'equip de protecció respiratòria amb la màscara, controlant la quantitat d'aire que rebí el bomber, d'acord amb la seva demanda.

Les vàlvules pulmoautomàtiques es connecten a espatllera i màscara i requereix d'una compatibilitat amb les espatlleres i màscares que disposa el cos de Bombers de la Generalitat. Aquestes vàlvules pulmoautomàtiques han d'estar certificades per ús amb tots els models d'espatllera i de màscara que té la DGPEIS, d'acord amb la EN 137 en la seva darrera versió.

Adicionalment, s'han de complir les següents especificacions:

- 1) Material de fabricació suficientment robust com per tenir protecció contra impacte, flames i productes químics i per a ús de bombers.
- 2) La coberta serà de goma de silicona o equivalent, en resistència i durabilitat per a ús de bombers.
- 3) Dissenyat per evitar desconnexions accidentals.
- 4) Disseny ergonòmic, per operar amb guants de bomber, i per no dificultar els moviments de l'usuari ni afectar al camp de visió.



- 5) El funcionament no implicarà cap soroll que pugui afectar a la comunicació del bomber.
- 6) El sistema de connexió serà de pressió positiva i extraïble. Això implicarà que mantindrà, dins la màscara, una pressió superior a l'atmosfèrica. S'activarà amb la primera respiració o bé amb un botó. Ha de disposar d'un botó de reinici per tallar el flux en cas que no calgui aire.
- 7) La longitud de la mànega de connexió haurà de ser de 80 cm, amb una tolerància absoluta màxima de 10 cm, és a dir, en un interval entre 70 i 90 cm..

#### **4. Condicions generals**

Són les següents:

- 1) L'organisme de certificació de la compatibilitat entre vàlvula pulmoautomàtica i màscara (per tots els tipus de màscares detallats al punt 1) , o entre vàlvula pulmoautomàtica i espatllera (per tots els tipus d'espalleres detallats al punt 1). Aquesta compatibilitat ha de ser d'acord amb la normativa de la Unió Europea.
- 2) La data de fabricació dels productes ha de ser inferior a 6 mesos a comptar des de la data d'entrega del material.
- 3) El material ha de ser d'acord amb la normativa ATEX i de Conformitat Europea CE.
- 4) S'ha de lliurar, juntament amb material, una relació que inclogui els números de sèrie de cada vàlvula pulmoautomàtica.

El cap de secció de parc mòbil

Vist i Plau  
El cap del Servei Tècnic

Julio Vázquez Escribano

Màxim del Valle