

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS RESPIRATORIS FILTRANTS PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA

1. OBJECTE

Subministrament d'equips respiratoris filtrants (conjunt de màscara facial completa de protecció respiratòria i filtre respiratori) i estoigs, per a les Unitats de Seguretat Ciutadana (USC) de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) pel a l'any 2027.

2. ABAST DE L'EXPEDIENT

El subministrament d'equips respiratoris filtrants ha d'incloure:

- Quatre mil (4.000) màscares facials completes de protecció respiratòria
- Cinc mil (5.000) filtres respiratoris
- Mil (1.000) estoigs d'emmagatzematge i transport

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3.1. Màscara facial completa de protecció respiratòria

3.1.1. Certificacions i compliment de normatives

- La màscara haurà d'estar certificada segons norma EN 136 Classe 2 o Classe 3 o equivalent.
- La màscara haurà de disposar de la Declaració UE de Conformitat d'acord amb el reglament (UE) 2016/425 sobre equips de protecció individual.
- El cos de la màscara haurà de portar gravat el marcat CE amb el número d'organisme notificat que identifica l'entitat que ha certificat el producte.
- La connexió amb el filtre respiratori haurà de ser de rosca estàndard Rd40 40x1/7" segons norma EN 148-1 o equivalent.

3.1.2. Característiques constructives i materials

- La màscara haurà de ser integral (facial completa) i de pressió negativa.
- El cos de la màscara haurà de ser de color negre i fabricat amb silicona o cauchú sintètic (EPDM - Ethylene Propylene Diene Methylene o NBR - Nitril-Butadiè).
- La màscara haurà de tenir una banda d'estanqueïtat ample (mínim de 20mm tant a la zona del front com a la zona del mentó), adaptativa y còmode per a múltiples morfologies facials, que assegurí segellat total inclús durant la parla, sense pressió excessiva.
- El visor de la màscara haurà d'estar fabricat amb plàstic PMMA (Polimetilmetacrilat) o PC (Policarbonat), anti-esgarrapades i sense distorsions.
- El marc del visor serà de material sintètic, desmuntable, estanc, inestellable, amb tractament antiratllades i estabilitat tèrmica.
- El visor de la màscara haurà de ser panoràmic amb un angle de visió mínim de 180°.
- El pes de la màscara no podrà superar els 650 g (sense filtre respiratori).

3.1.3. Components i disseny funcional

- La subjecció de la màscara haurà de ser a través d'arnès de cap, format per 5 tires del mateix compost que el cos de la màscara, amb 5 punts d'ajustament a través de sivelles pre-ajustables i autoblocants d'acer inoxidable.

- La màscara haurà de disposar d'un arnès de coll, fabricat amb el mateix compost que el cos de la màscara, que permeti a l'usuari portar-la en posició d'ús immediat.
- La màscara haurà de disposar d'un sistema de ventilació consistent en un ajustador buco-nasal independent (fabricat amb el mateix material del cos de la màscara) per tal de mantenir un flux òptim de l'aire i evitar que el visor s'enteli.
- La vàlvula d'inhalació de la màscara haurà d'estar integrada a la connexió roscada del filtre, evitant sortida d'aire exhalat.
- La vàlvula d'exhalació de la màscara haurà d'estar situada a la part baixa de la màscara per a la descàrrega de condensacions i haurà de tenir baixa resistència exhalatòria.
- La màscara haurà de disposar d'una membrana fònica per tal de facilitar la comunicació verbal directe.
- Totes les peces de la màscara hauran de ser totalment desmuntables, afavorint d'aquesta forma el manteniment i els recanvis.
- La màscara haurà de tenir la opció de poder-hi col·locar muntura d'ulleres correctores del mateix fabricant. Aquesta muntura haurà d'aparèixer en el llistat de components, recanvis i accessoris del fabricant, el qual hauran de presentar tots els licitadors.

3.1.4. Subministrament, identificació, any de fabricació i revisions

- Cada màscara s'haurà de subministrar amb un manual detallat (en català o castellà) on hi constin les instruccions de: inspecció de preutilització, col·locació segura, ajust, manteniment, neteja i desinfecció, conservació i emmagatzematge, així com les advertències de seguretat, abast de protecció de les màscares (limitacions d'ús en funció de les condicions ambientals i químiques). L'empresa adjudicatària haurà de presentar el manual d'instruccions de la màscara 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
- Cada màscara haurà d'anar marcada amb un número identificador (en format numèric i amb codi de barres). Aquesta identificació haurà d'estar ubicada a la màscara, en un suport que perduri en el temps, en lloc visible i de manera que no alteri les funcionalitats d'aquesta.
- Cada màscara s'haurà de subministrar en caixa individual i envasada de forma hermètica en una bossa de plàstic, de manera que no hi puguin entrar agents externs com poden ser la pols i l'aigua, entre d'altres (bossa segellada).
- Les màscares no podran estar fabricades en un període superior als 3 mesos anteriors a la data de formalització del contracte.
- La màscara podrà ser de talla única o estar disponible en diverses talles. En cas que la màscara no sigui de talla única: si la màscara està disponible en 2 talles, es subministrarà la talla més gran; en cas de 3 talles, es subministrarà la talla intermèdia.
- Les màscares subministrades hauran de mantenir la seva aptitud d'ús sense necessitat de revisió periòdica obligatòria durant un període mínim de dos (2) anys comptats des de la seva recepció per l'Administració (independentment del lloc d'emmagatzematge de la màscara). El subministrament haurà d'incloure la primera d'aquestes revisions (la logística associada a les revisions anirà a càrrec de l'Administració Pública).

Aquesta exigència es considera necessària per garantir la disponibilitat permanent dels equips de protecció individual assignats als vehicles policials, atès que cada vehicle disposa únicament de dues màscares de dotació. L'establiment d'un període inferior comportaria la retirada simultània d'un nombre significatiu de màscares per efectuar les revisions obligatòries, amb el consegüent risc d'afectació de l'operativitat del servei policial i de la disponibilitat dels equips de protecció requerits per a les funcions assignades.

3.2. Estoig d'emmagatzematge i transport

3.2.1. Característiques tècniques

Dimensions i pes

- Mides exteriors: 260 × 260 × 160 mm (amplada × alçada × profunditat).
- Tolerància: ±5 mm
- L'estoig ha de tenir exactament aquestes mides per una qüestió d'organització del material dins els vehicles policials.
- La capacitat és de dues màscares per estoig (dues màscares/filtres per estoig).

Materials

- Material exterior: PVC reforçat de 560 g/m², color gris fosc, impermeable i de fàcil neteja.
- Folre interior: niló 210 laminat PVC.
- Encoixinat amb foam de 5 mm i planxa PVC de 0,8 mm per donar rigidesa i protecció al contingut.

Tancament

- Cremallera reforçada núm. 8, amb dos tiradors per facilitar-ne la manipulació, fins i tot amb guants.

Acabats i reforços

- Viu perimetral de PVC i ribetejat interior de reforç.
- Nansa de cinta de 25 mm reforçada amb empunyadura PVC injectat ergonòmica.
- Tires reflectants tri-banda groc/gris a les dues cares per millorar la visibilitat.
- L'estoig haurà de portar imprès el logotip del Cos de Mossos d'Esquadra i el pictograma de "Protecció respiratòria" en una de les seves cares i a una tinta. El logotip i pictograma es facilitarà a l'adjudicatari en un termini no superior a cinc dies hàbils des de la formalització del contracte.

Requisits addicionals

- Els materials utilitzats han de ser resistents a la humitat, pols i llum solar.
- Tots els elements han de permetre una neteja i desinfecció fàcil.
- Els components metàl·lics (tiradors, cremalleres) han de ser lliures de corrosió.

3.3. Filtre respiratori

3.3.1. Certificacions i compliment de normatives

- El filtre haurà d'estar certificat segons la norma EN 14387 o equivalent.
- El filtre haurà de disposar de la Declaració UE de Conformitat d'acord amb el reglament (UE) 2016/425 sobre equips de protecció individual.
- El cos del filtre haurà de portar gravat el marcat CE amb el número d'organisme notificat que identifica l'entitat que ha certificat el producte.
- La rosca de connexió amb la màscara ha de ser Rd40 40x1/7" segons norma EN 148-1 o equivalent.

3.3.2. Característiques tècniques

- El filtre haurà de ser de cos cilíndric fabricat amb alumini.
- El filtre haurà de ser combinat (gasos/partícules) amb la següent protecció (segons norma EN 14387 o equivalent): A2B2E2K2 Hg NO P3 R D / CO 20 P3 R D

- El filtre haurà de tenir una coberta externa de polipropilè per tal de protegir l'element filtrant i oferir resistència a ambients adversos.
- L'element filtrant del filtre haurà d'estar compost per paper filtrant impregnat amb carbó actiu i filtres de partícules de polipropilè, optimitzats per a la màxima absorció i retenció de contaminants.

3.3.3. Subministrament, vida útil i any de fabricació

- S'han de subministrar empaquetats individualment per tal d'assegurar una protecció òptima per al seu emmagatzematge.
- Cada filtre s'haurà de subministrar amb un manual detallat (català o castellà) on hi constin les instruccions d'ús i les seves condicions, abast de protecció i limitacions, advertències de seguretat, conservació i emmagatzematge. L'empresa adjudicatària haurà de presentar el manual d'instruccions del filtre 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.
- La vida útil del filtre no podrà ser inferior als 6 anys.
- Els filtres no podran estar fabricats en un període superior als 3 mesos anteriors a la data de formalització del contracte.

4. SESSIÓ FORMATIVA DE L'EQUIP

L'empresa adjudicatària haurà de donar les indicacions necessàries sobre el funcionament i la manipulació dels equips, a tal efecte haurà de realitzar una sessió formativa del conjunt del subministrament, d'un mínim de 6 hores i per a un total de 25 efectius de la PG-ME, amb l'objectiu de:

- Conèixer els tipus de màscares i filtres existents i la seva normativa.
- Aprendre l'ús correcte i la col·locació segura de la màscara.
- Saber realitzar comprovacions d'estanqueïtat.
- Entendre el manteniment, emmagatzematge i substitució de filtres.
- Aplicar els coneixements en situacions simulades d'emergència.

L'estructura de la sessió haurà de contemplar, com a mínim:

1. Introducció teòrica:

- Riscos associats a la inhalació de gasos, vapors i partícules.
- Tipus d'equips de protecció respiratòria:
 - Filtrants (semi-màscares, màscares completes amb filtres)
 - Aïllants (autònoms o connectats a línia d'aire)
- Normes aplicables: EN 136, EN 140, EN 143, EN 14387, etc.
- Classificació i codificació de filtres (A, B, E, K, P; classes 1-3; colors).
- Limitacions de l'equip (temps d'ús, humitat, saturació del filtre).

2. Demostració pràctica:

- Identificació dels components de la màscara (cos, vàlvules, arnès, visor, filtre).
- Col·locació pas a pas: ajustament de les sivelles, tancament hermètic.
- Prova d'estanqueïtat:
 - Mètode positiu (tapant vàlvula d'exhalació).
 - Mètode negatiu (tapant entrada del filtre).
- Errors freqüents d'ús (barba, ulleres, posició incorrecta, etc.).

3. Manteniment i emmagatzematge:

- Neteja després de l'ús (productes compatibles amb l'EPDM).
- Assecat i emmagatzematge (condicions de temperatura i humitat).
- Vida útil dels filtres (marcat, data de caducitat, identificació de la fi de vida).
- Revisió periòdica de la màscara: vàlvules, juntes, visor, arnès.

4. Situacions pràctiques simulades:

- Simulació de col·locació en emergència (temps limitat).
- Comunicació i treball en equip amb la màscara posada.
- Canvi de filtre en entorn simulat contaminat.

La sessió formativa es realitzarà a les instal·lacions del Complex Central de la PG-ME situades a Sabadell.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar el material de suport necessari per a la formació (màscares, filtres i altre material didàctic com normativa resumida, etc.).

La sessió formativa no suposarà cap cost addicional per a l'Administració Pública.

5. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Relatiu a la garantia:

- Durant dos anys, qualsevol defecte de fabricació, disseny, materials o funcionament haurà de ser corregit per l'adjudicatari sense cap cost per a l'Administració Pública.
- La garantia inclourà la reparació o la substitució dels elements subministrats i qualsevol altre component afectat, així com totes les despeses associades (transport, recollida i reposició).
- La present garantia serà exigible encara que els equips siguin d'ús col·lectiu, sempre que s'hagin utilitzat i mantingut segons les instruccions del fabricant.
- L'empresa adjudicatària es comprometrà a dur a terme la reparació/substitució de l'element, com a màxim, en el termini de quinze (15) dies naturals des de la notificació del defecte.

Relatiu al subministrament per la substitució d'elements:

- L'empresa adjudicatària haurà de garantir el subministrament, en el cas de necessitat de reparació i substitució, de tots els elements que inclouen els equips (màscares, filtres, estoigs), per un període mínim de dos (2) anys a comptar des de la data de recepció d'aquests.

Relatiu al lliurament:

- El lliurament de tots els subministres per part del transportista es farà en "Euro-Palet" (800 mm x 1200 mm).

Relatiu al servei tècnic:

- L'empresa adjudicatària haurà de tenir servei tècnic autoritzat a Catalunya.

Intendent Josep Saumell Garcia
Cap de la Comissaria Superior Tècnica