



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA UN SUMINISTRO DE MATERIALES DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y OCULAR PARA INCENDIOS DE VEGETACIÓN CON DESTINO AL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

---

### **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO**

El presente documento tiene como fin establecer las condiciones y características técnicas que deberán cumplir los materiales que se pretenden adquirir. El material a ofertar será nuevo, de reciente fabricación y cumplirá las siguientes características técnicas.

El objeto del presente Pliego se compone de dos lotes que a su vez constan de las siguientes unidades y conceptos:

#### **LOTE Nº 1**

<b>Número</b>	<b>Concepto</b>
---------------	-----------------

1.800	Medias máscaras faciales
8.000	Filtros de gases y vapores
16.000	Filtros de partículas
6.000	Retenedores o cajeados para albergar los filtros
1.800	Fundas para medias máscaras completas con sus filtros

#### **LOTE Nº 2**

<b>Número</b>	<b>Concepto</b>
---------------	-----------------

1.800	Gafas con funda
-------	-----------------

Los licitadores podrán presentar oferta a uno o a ambos lotes. Las ofertas irán referidas a la totalidad de los bienes que componen cada lote:

### **CLÁUSULA SEGUNDA: CONDICIONES TÉCNICAS DEL LOTE Nº1**

#### **MEDIAS MÁSCARAS FACIALES**

Se trata de medias máscaras que deberán cumplir la norma UNE-EN140, además de todas las siguientes prescripciones:

- Disponible en 3 tallas: S, M y L, para conseguir así la máxima adaptación al usuario.
- La pieza facial será siliconada e hipoalergénica, sin látex de caucho natural u otros similares que pudieran ser favorecedores de alergias.
- Tendrá un arnés de cabeza ajustable en, al menos, dos medidas.
- Incluirá además un mecanismo de fácil retirada para poder quitarse la máscara de su posición de protección con una sola mano y un solo accionamiento, sin necesidad de desprenderse el arnés ni tener que hacer ninguna otra maniobra como quitarse el casco. Este mecanismo permitirá la reubicación de la media máscara en su posición de protección de forma sencilla y sin necesidad de reajustar las bandas elásticas.
- Dispondrá de un sencillo sistema de conexión en forma de bayoneta para los filtros combinados, que no requiera juntas extraíbles.



## Comunidad de Madrid

- La válvula de exhalación de la media máscara estará cubierta y orientada hacia el suelo, para evitar en ella la posible entrada de pavesas u otros elementos que pudieran interferir en su funcionamiento.
- Será un equipo diseñado de forma que pueda mantenerse fácilmente por el usuario y limpiarse con un simple jabón neutro, existiendo para su reparación una contrastada disponibilidad de recambios y accesorios originales de la marca.
- Las medias máscaras suministradas serán nuevas y con fecha de fabricación del conjunto no superior a 6 meses antes de la fecha de suministro.
- Cada media máscara tendrá marca CE conforme a la normativa citada y se entregará convenientemente embolsada y aislada del entorno, con su propio manual de uso y mantenimiento en castellano.

### ELEMENTO FILTRANTE COMPLETO

El elemento filtrante completo, estará compuesto por los siguientes materiales: filtro de gases y vapores, filtro de partículas y retenedor o cajeado para albergar los filtros.

El elemento filtrante que se ofertará será totalmente compatible con las medias máscaras del punto anterior y cumplirá las siguientes prescripciones:

- Incluirá, de forma compatible y simultánea con el elemento filtrante del apartado siguiente, protección frente a gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C con protección específica para formaldehído en concentraciones hasta 10 ppm, cumpliendo UNE EN14387:2004.
- Incluirá, también, un filtro de partículas sólidas y líquidas que cumpla EN143:2000 de clase P2.
- El conjunto filtrante mantendrá su integridad para un uso moderado y agresivo habitual de las intervenciones del ámbito de bomberos en las que se prevé su uso, mediante un elemento retenedor o el cajeado de sujeción correspondiente.
- El peso de cada elemento filtrante completo (filtro de partículas, filtro de gases y vapores, elemento estructural de sujeción completo incluyendo retenedor, en su caso) no deberá exceder los 100 gramos con una tolerancia de +5%.
- Los elementos filtrantes suministrados serán nuevos y con fecha de fabricación no superior a 6 meses antes de la fecha de suministro.
- Cada elemento filtrante tendrá marca CE conforme a las normas citadas y se entregará convenientemente embolsado y aislado del entorno, con su propio manual de uso y mantenimiento en castellano.

### FUNDAS PARA MÁSCARAS Y FILTROS

Deberá incluir una funda de material textil con cierre de cremallera que permita guardar adecuadamente la media máscara ofertada, de forma que ésta quede aislada del ambiente exterior entre períodos de uso. Esta funda tendrá capacidad para albergar convenientemente la media máscara con los dos elementos filtrantes completos montados, y un segundo par de elementos filtrantes precintado. Además, incluirá una cinta de sujeción que permita utilizarla como bandolera al hombro o atarla a la cintura, para facilitar su transporte.

La funda incluirá un serigrafiado de alta calidad del escudo del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (CBCM) conforme al diseño y especificaciones que el propio CBCM definirá de acuerdo a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento.





## **CLÁUSULA TERCERA: CONDICIONES TÉCNICAS DEL LOTE Nº2**

### **GAFAS CON FUNDA**

Será un modelo de gafa de protección que cumpla las siguientes prescripciones:

- Las gafas estarán certificadas conforme a la norma EN166:2001 y EN170:2002 (o posteriores) con los siguientes niveles de prestaciones mínimos (sin inserto):
  - o Lente 2C-1,2 1 BT K N
  - o Montura 3 4 5 BT
- La banda de sujeción será ajustable y permitirá su paso por las ranuras de los distintos modelos de casco forestal que actualmente se utilizan el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid con facilidad para su montaje y desmontaje. Estará fabricada en un material que sea fácilmente lavable y adaptado al uso que se prevé para el ámbito de bomberos. La banda será de una longitud y elasticidad tales que permitan un ajuste adecuado para su uso sobre el casco forestal o sin él.
- Para maximizar la higiene en el uso del equipo, las gafas no incluirán elementos de espuma en la zona de ajuste facial.
- El modelo de gafas que se determine tendrá un diseño de perfil bajo y se respetarán en todo caso los siguientes extremos:
  - o El alto del puente central no debe superar los 22 mm, de forma que no baje demasiado de la raíz hacia la punta nasal y se facilite así la compatibilidad con la media máscara facial.
  - o La lente será panorámica y el grosor máximo de la gafa en posición de reposo (sin estar ejerciendo presión sobre la cara del usuario) no debe superar los 15 mm, aumentando así al máximo el campo de visión del usuario.
- La gafa será completamente estanca pero incluirá en todo caso un tratamiento resistente al lavado de la gafa que, además de tener altas propiedades antivaho y antirayaduras, haya sido aplicado a ambas caras de la lente.
- Su peso total (incluyendo la banda de sujeción) no será superior a los 40 gramos con un +-5% de tolerancia.
- Las gafas suministradas serán nuevas y con fecha de fabricación no superior a 6 meses antes de la fecha de suministro.
- Cada una de ellas dispondrá de una funda de microfibra.
- Las gafas deben permitir la serigrafía del escudo del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (CBCM) y su denominación conforme al diseño y especificaciones que el propio CBCM podrá requerir de acuerdo a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento. Esta serigrafía se podrá marcar sobre la lente y/o sobre la banda de sujeción.
- Cada par de gafas tendrá marca CE conforme a las normas citadas y se entregará convenientemente embolsado y aislado del entorno, con su propio manual de uso y mantenimiento en castellano.

## **CLÁUSULA CUARTA: DOCUMENTACIÓN ADICIONAL A ENTREGAR**

Para ambos lotes el adjudicatario deberá entregar, la siguiente documentación adicional:

1. Instrucciones de uso de cada uno de los materiales citados, así como los procedimientos completos de revisión, limpieza y mantenimiento que el fabricante propone allí donde corresponda. Cuando en este procedimiento se haga referencia a elementos o productos de limpieza específicos de marca registrada, deberá especificarse el equivalente genérico por el que puede sustituirse.



## Comunidad de Madrid

2. Garantía mínima de 2 años contra cualquier defecto de fabricación de los materiales y en cualquiera de sus partes o accesorios.
3. Documento electrónico que referencie las características principales de los materiales suministrados (talla, número de serie, año de fabricación, etc.), entregado conforme a las prescripciones que establezca el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
4. Informe de compatibilidad en el que el fabricante confirme que todos los materiales ofertados son compatibles entre sí y con los distintos modelos de casco forestal utilizados actualmente por el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Dicha documentación, deberá ser entregada una vez formalizado el contrato y con carácter previo a la recepción formal de los materiales, debiendo dar el Cuerpo de Bomberos su conformidad a la misma.

### CLÁUSULA QUINTA: CONSULTAS

Dado que los materiales a suministrar deben ser compatibles con los equipos utilizados actualmente por el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, los licitadores podrán consultar dichos equipos, previa cita, llamando al teléfono 914 207 688.

### CLÁUSULA SEXTA: ESCUDO DEL CUERPO DE BOMBEROS

Respecto a los materiales contenidos en el presente Pliego que deban llevar el escudo del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, el adjudicatario podrá solicitar al responsable del suministro, la información relativa a la forma, tamaño, color y material del mismo siéndole facilitado por la Administración con la antelación suficiente. En cualquier caso, el serigrafiado de los escudos, serán siempre por cuenta del adjudicatario.

### CLÁUSULA SEPTIMA: EMBALAJE DEL MATERIAL

Requisitos logísticos para ambos lotes:

- Las medias máscaras deberán entregarse en cajas perfectamente diferenciadas por tallas, no pudiendo utilizar la misma caja para incluir dentro de ella medias máscaras de distintas tallas.
- Por su parte, los elementos filtrantes, las fundas y las gafas se entregarán separados entre sí en diferentes cajas, no pudiendo haber en una misma caja dos elementos de distinta naturaleza.
- En los cuatro lados de cada caja debe constar de forma clara el nº de expediente del contrato, el tipo de equipo que contiene y, en su caso, la talla que corresponda.
- Igualmente, deberá consignarse en el albarán de entrega la distribución de cada uno de los elementos por cajas, numerando éstas de forma inequívoca.

Disposiciones relativas al embalaje de ambos lotes:

- El embalaje cumplirá lo especificado por la Norma UNE 49 452(63). El cartón empleado será de la clase "doble-doble", tipo: 11e.
- Las cajas irán aseguradas con precinto de material plástico resistente.
- El material deberá suministrarse obligatoriamente paletizado (paleta y contenedor de cartón no recuperables).
- La carga estará perfectamente alineada formando un paralelepípedo regular, debidamente protegida e inmovilizada con cuatro cantoneras angulares protectoras y material retráctil y flejes (dos por cada lado).



## Comunidad de Madrid

- El palé será del tipo europalet (palé europeo), de medias 800 x 1.200 mm., y características establecidas por la Norma UNE EN 13698-1:2003.
- La altura máxima de la carga más palé será de 1.350 mm, y el peso total de cada palé con su carga no puede exceder de 500 Kg.

Las Rozas, a 19 de enero de 2018

LA JEFA DE ÁREA DE  
MEDIOS TÉCNICOS

  
Fdo.: Ana Amat Barrasa

EL JEFE DE SERVICIO DE  
MEDIOS MATERIALES

  
Fdo.: Raúl García González

VºBº  
EL DIRECTOR GENERAL DE  
EMERGENCIAS

  
Fdo.: José Enrique Núñez Guijarro

LA JEFA DEL CUERPO DE  
BOMBEROS

  
Fdo.: Ana Karin Coll Eriksson