



Comunidad de Madrid

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA UN SUMINISTRO DE CASCOS URBANOS Y FORESTALES CON DESTINO AL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO

El presente documento tiene como fin establecer las condiciones técnicas que deberán cumplir los equipos 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. 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:

LOTE nº1. Cascos urbanos

Número	Concepto
465	Cascos urbanos
111	Fundas cubre-cascos

LOTE nº2. Cascos forestales

Número	Concepto
295	Cascos forestales

CLÁUSULA SEGUNDA: CONDICIONES TÉCNICAS DEL LOTE Nº1 – CASCOS URBANOS

1. **Normativa a cumplir:** El casco estará certificado conforme a la norma UNE-EN 443:2008 “Cascos para la lucha contra el fuego en los edificios y otras estructuras”. Tendrá marca CE conforme a dicha norma. Será Tipo B. Cada casco se entregará con un manual de uso y mantenimiento, en idioma español.
2. **Compatibilidad:** El casco deberá ser compatible con todos los accesorios utilizados por el Cuerpo de Bomberos la Comunidad de Madrid. En concreto con el ERA, la máscara del ERA, los equipos de comunicaciones y la linterna de casco.
3. **Soportes linternas:** Dispondrá de dos soportes de linterna, uno a cada lado, aptos para la linterna de casco utilizada actualmente por el Cuerpo de Bomberos. Estos soportes deberán entregarse ya instalados en los cascos.
4. **Soporte comunicaciones:** Dispondrá de un soporte válido para el altavoz del sistema de comunicaciones utilizado por el Cuerpo de Bomberos. Este soporte deberá entregarse ya instalado en el lado derecho del casco.
5. **Enganches para máscara:** En las zonas laterales externas de la copa y a la altura aproximada de los parietales del usuario, dispondrá de dos receptáculos debidamente protegidos para recepcionar los enganches de fijación de la máscara de los equipos autónomos de respiración (ERA) que utiliza el Cuerpo



Comunidad de Madrid

- de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Estos receptáculos serán móviles a través de unos dientes, para poder ajustar el tensado de la máscara en el casco.
6. **Copa:** Será de material termoplástico resistente a la alta temperatura. El interior de la copa dispondrá de un sistema absorbedor de energía para impactos, de tipo poliuretano o similar.
 7. **Barboquejo:** El barboquejo tendrá clip de cierre por hebilla de apertura rápida y permitirá su manipulación con guantes. El diseño del barboquejo será de tal forma que ninguna parte metálica ni de material termoplástico esté en contacto con la piel. Estará fijado a la copa por 3 puntos. Llevará un soporte adecuado para la barbilla regulable que asegure su ajuste a la misma.
 8. **Gafas de protección:** serán de policarbonato incoloro. Las gafas de seguridad estarán integradas en el casco y serán escamoteables en su interior. Tendrá marca CE conforme a la EN14458. Las gafas se podrán ajustar en su verticalidad (más arriba o más abajo).
 9. **Interior y sistema de ajuste:** Las bandas en contacto con la cabeza serán acolchadas de cuero. Las cintas ajustables del atalaje serán textiles. Este atalaje será de fácil ajuste tipo ratchet o similar, pudiéndose abrir o cerrar a través de algún mecanismo de fácil uso sin necesidad de quitarse el casco ni los guantes.
 10. **Talla:** El casco que aquí se detalla debe servir para una gama de tallas de 52 a 62 cm de diámetro de cabeza, mínimo. Sin perjuicio de lo anterior, se podrán solicitar algunas tallas especiales.
 11. **Peso:** El peso máximo del casco incluido el arnés y la pantalla facial, pero sin accesorios, será de 1.700 gramos (tomando como referencia la talla 52).
 12. **Personalización:** En la zona frontal llevará una placa dorada en relieve (similar a la de los cascos usados actualmente por el Cuerpo de Bomberos) o una pegatina reforzada con la inscripción CUERPO DE BOMBEROS COMUNIDAD DE MADRID y escudo actual del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. El diseño y la disposición de estos elementos deberá acordarse previamente con el CBCM. Además llevará interiormente una marca moldeada o impresa con la información siguiente: nombre o marca del fabricante y año y mes de fabricación del casco. Esta marca deberá poderse visualizar sin tener que desmontar las partes interiores del casco.
 13. **Visibilidad:** En ambos laterales del casco llevará tiras o bandas reflectantes.
 14. **Colores y tallas:** El adjudicatario dispondrá del plazo de una semana, una vez formalizado el contrato, para solicitar a la Dirección General de Protección Ciudadana, el color y las tallas especiales de los cascos que deberán suministrarse. El color y configuración de las tiras o bandas reflectantes laterales, también se definirá en este momento, a solicitud del adjudicatario.
 15. **Año de fabricación:** Todos los cascos deberán estar fabricados con menos de 6 meses de antigüedad a la fecha de entrega prevista para los mismos.
 16. **Fundas:** Cada casco se entregará con una funda protectora (color negro), de material resistente a ralladuras y cortes.
 17. **Protector de nuca:** tendrá un cubrenucas de nómex aluminizado cuyas dimensiones máximas serán 18 cm de alto y 40 cm de ancho. Tendrá cierres de fácil acceso para poner o quitar.
 18. **Pantalla facial:** El casco llevará incorporado un visor facial, de material termoplástico, con baño dorado, con tratamiento anti-vaho en la cara interna y anti-rayado en su cara externa. El visor facial dispondrá de marcado CE conforme a la norma EN14458. Será del tipo deslizante y se recogerá en el



Comunidad de Madrid

interior del casco permitiendo una manipulación fácil y segura con guantes. Dispondrá de filtro UV conforme a la EN170.

19. **Fundas cubre-cascos:** Además de las fundas recogidas en el apartado 16 de esta cláusula (una por casco), se entregarán 111 fundas cubre-cascos. Estas deberán ajustarse perfectamente al modelo de casco urbano suministrado de forma que puedan ponerse y retirarse con facilidad, protegiéndolo del calor para evitar su deterioro en prácticas de gran carga térmica. Deberán ser lavables.

CLÁUSULA TERCERA: CONDICIONES TÉCNICAS DEL LOTE Nº2 – CASCOS FORESTALES

1. **Normativa a cumplir:** El casco estará certificado conforme a la norma EN16471 “Casco para incendios forestales”, la EN16473 “Casco para operaciones técnicas de rescate”, la EN12492 “Casco para escalada” y la EN1385 “Cascos para la práctica de deportes acuáticos”. Tendrá marca CE conforme a dichas normas. Cada casco se entregará con un manual de uso y mantenimiento, en idioma español.
2. **Compatibilidad:** El casco deberá ser compatible con todos los accesorios utilizados por el Cuerpo de Bomberos la Comunidad de Madrid. En concreto con el equipo ERA, la máscara del ERA, los equipos de comunicaciones y la linterna de casco.
3. **Soportes linternas:** Dispondrá de al menos un soporte de linterna, en el lado derecho, apto para la linterna de casco utilizada actualmente por el Cuerpo de Bomberos. Este soporte se entregará ya instalado en los cascos. En caso de tener un segundo soporte, estará instalado en el lado izquierdo.
4. **Soporte comunicaciones:** Dispondrá de un soporte válido para el altavoz del sistema de comunicaciones utilizado por el Cuerpo de Bomberos. Este soporte deberá entregarse ya instalado en el lado derecho del casco.
5. **Enganches para máscara:** En las zonas laterales externas de la copa y a la altura aproximada de los parietales del usuario, dispondrá de dos receptáculos debidamente protegidos para recepcionar los enganches de fijación de la máscara de los equipos autónomos de respiración (ERA) que utiliza el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
6. **Copa:** Será de material termoplástico resistente a la alta temperatura. Dispondrá de conductos de ventilación.
7. **Barboquejo:** El barboquejo tendrá clip de cierre por hebilla de apertura rápida y permitirá su manipulación con guantes. El diseño del barboquejo será de tal forma que ninguna parte metálica ni de material termoplástico esté en contacto con la piel. Estará fijado a la copa por 3 puntos. Llevará un soporte adecuado para la barbilla regulable que asegure su ajuste a la misma.
8. **Gafas de protección:** El casco se entregará **sin** gafas de protección.
9. **Interior y sistema de ajuste:** Las bandas en contacto con la cabeza serán acolchadas de cuero. Las cintas ajustables del atalaje serán textiles. Este atalaje será de fácil ajuste tipo ratchet o similar, pudiéndose abrir o cerrar a través de algún mecanismo de fácil uso sin necesidad de quitarse el casco ni los guantes.
10. **Talla:** El casco que aquí se detalla debe servir para una gama de tallas, de 52 a 64 cm de diámetro de cabeza, mínimo.



Comunidad de Madrid

11. **Peso:** El peso máximo del casco incluido el arnés, sin accesorios, será de 810 gramos.
12. **Personalización:** En la zona frontal llevará una pegatina de alta visibilidad (color lima), en la que estará impreso el escudo actual del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Además llevará interiormente una marca moldeada o impresa con la información siguiente: nombre o marca del fabricante y año y mes de fabricación del casco. Esta marca deberá poderse visualizar sin tener que desmontar las partes interiores del casco.
13. **Visibilidad:** En ambos laterales del casco llevará tiras o bandas reflectantes.
14. **Colores y talla:** El adjudicatario dispondrá del plazo de una semana, una vez formalizado el contrato, para solicitar a la Dirección General de Protección Ciudadana, el color de los cascos que deberán suministrarse. Al mismo tiempo que el adjudicatario realiza la solicitud, deberá mostrar a los técnicos del Cuerpo de Bomberos un casco de cada color para que la DGPC determine si se solicita un pintado exterior o un pintado en masa. El color y configuración de las tiras o bandas reflectantes laterales, también se definirá en este momento y a solicitud del adjudicatario.
15. **Año de fabricación:** Todos los cascos deberán estar fabricados con menos de 6 meses de antigüedad a la fecha de entrega prevista para los mismos.

CLÁUSULA CUARTA: DOCUMENTACIÓN ADICIONAL A ENTREGAR

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

1. Procedimiento completo de revisión y limpieza que el fabricante propone para el casco, detallando las cuestiones relativas a la tarea que en este sentido debe hacer el usuario del casco por un lado, y el servicio especializado de mantenimiento por otro. Cuando en este procedimiento se haga referencia a elementos o productos de limpieza específicos de marca registrada, deberá acompañarse del equivalente genérico por el que pueda sustituirse.
2. Certificado del fabricante que garantice expresamente que el procedimiento de revisión y limpieza del punto anterior no es de aplicación exclusiva por la empresa fabricante.
3. Certificado del fabricante que garantice la no caducidad del casco ni de ninguna de sus piezas o, en su defecto, que certifique que existe la posibilidad de que la vida útil del casco se prolongue indefinidamente siempre que se superen las pruebas periódicas de mantenimiento conforme al procedimiento de revisión establecido y detallado en el punto 1 de esta cláusula.
4. Certificado de garantía mínima de 3 años contra cualquier defecto de fabricación en el casco y en cualquiera de sus partes o accesorios.
5. Documento electrónico que referencie las características principales de los cascos suministrados (color, talla, número de serie, año de fabricación, etc.), entregado conforme a las prescripciones que establezca el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Dicha documentación, deberá ser entregada con carácter previo a la recepción formal de los cascos, debiendo dar el Cuerpo de Bomberos su conformidad a la misma.



Comunidad de Madrid

CLÁUSULA QUINTA: CONSULTAS

Dado que los equipos a suministrar en ambos lotes deben ser compatibles con todos los equipos utilizados actualmente por el Cuerpo de Bomberos, los licitadores podrán consultar dichos equipos, previa cita, llamando a los teléfonos 914 207 688 y 915 801 508.

CLÁUSULA SEXTA: ESCUDO DEL CUERPO DE BOMBEROS

Respecto a los equipos 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 suministro y colocación de los escudos en los cascos, serán siempre por cuenta del adjudicatario.

CLÁUSULA SEPTIMA: EMBALAJE DEL MATERIAL

Requisitos logísticos para ambos lotes:

- Cada casco por talla deberá ir en cajas perfectamente diferenciadas en las que conste de forma clara, en los cuatro lados de cada caja, el nº de expediente del contrato, el tipo de casco que contiene, la talla y el número de cascos. Igualmente, deberá consignarse en el albarán de entrega la distribución de los cascos por cajas.
- Los cascos deberán ir separados en cajas por número de talla y color, no pudiendo haber en una misma caja dos cascos de distintas tallas y color.
- Los cascos que pertenezcan al lote nº 1 deberán ir separados de los cascos que pertenezcan al lote nº 2.

Disposiciones relativas al embalaje de los cascos 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).



Comunidad de Madrid

- 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).
- 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 23 de marzo de 2017

LA JEFA DE ÁREA DE
MEDIOS TÉCNICOS

Fdo.: Ana Amat Barrasa

EL JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA
DE RECURSOS Y LOGÍSTICA

Fdo.: Agustín de la Herrán Souto

VºBº
EL DIRECTOR GENERAL DE
PROTECCIÓN CIUDADANA

Fdo.: Carlos Novillo Piris

LA JEFA DEL CUERPO DE
BOMBEROS

Fdo.: Ana Karin Coll Eriksson