

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE CHAQUETAS TÉRMICAS CON DESTINO AL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. OBJETO.

El presente documento tiene como objeto establecer las condiciones y características técnicas que deberán cumplir las prendas destinadas para invierno para el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (en adelante CBCM).

El material para ofertar será nuevo, de reciente fabricación y cumplirá las características técnicas que se detallan en el presente documento.

El objeto del presente Pliego se compone de las siguientes unidades:

CONCEPTO	UNIDADES
Chaqueta térmica	2.200

2. CONDICIONES GENERALES.

Todos los artículos a suministrar deberán reunir las condiciones de adaptabilidad, funcionalidad y comodidad para las diferentes variantes de uso con los que han sido diseñados.

Deberán cumplir las características técnicas que más adelante se indican.

Los bienes objeto de este contrato se habrán producido respetando las normas socio-laborales vigentes en España y en la Unión Europea o de la Organización Internacional del Trabajo.

Los productos ofertados serán nuevos, de reciente fabricación y confección, y cumplirán las características técnicas que se detallan en el presente documento.

Cuando se indiquen longitudes, pesos o fuerzas, sin marcar intervalos, ni máximos ni mínimos, se admitirán las siguientes tolerancias, salvo que expresamente se indique otra cosa:

+/- 10% si la medida está expresada en milímetros (mm) en este Pliego.

+/- 5% si la medida está expresada en centímetros (cm), pulgadas o en metros (m) en este Pliego.

+/- 5% si la medida está expresada en gramos (gr) o kilogramos (kg) en este Pliego.

+/- 5% para todas las unidades de fuerza, tiempo, caudal y volumen.

+/- 5% para todos los porcentajes, excepto cuando se fije el 100%.

3. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

3.1. Descripción

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización diaria en climas invernales en exteriores. Con cuello que cubra hasta la barbilla y cierre con cremallera, de modo que permita quedar abierta en su totalidad, con garaje para la cremallera.

Debe disponer de bolsillos laterales exteriores en los costados y otro bolsillo en el pecho, todos ellos con cremallera.

Debe disponer de capucha fija hecha de los mismos materiales que el resto de la prenda. Esta capucha podrá ajustarse con cordón elástico mediante tancas.

Se trata de una chaqueta térmica de manga larga tipo plumas con relleno de fibra hueca de poliéster multifilamento compuesto por fibras ultrafinas de diferentes diámetros, creándose una estructura aislante en la que la diferencia de diámetro entre las fibras contribuye a una gran capacidad de hinchado con relación a su peso. Tiene que proporcionar confort térmico hasta -5°C en estático y -10°C en actividad.

En cuanto al tejido exterior estará formado por hilatura de cordura ripstop de 30x30 deniers, confiriendo una resistencia al desgarro muy superior a tejidos similares con hilos de mayor grosor.

La pluma y la fibra no deben migrar a través del tejido. Sin embargo, el aire circulará con libertad para favorecer la transpiración y la compresión de las prendas al tiempo que proporcionará una protección cortaviento muy elevada junto con impermeabilidad, dada la densidad de las fibras que lo componen.

Además, debe contener un tratamiento de repelencia al agua (DWR) que impida el mojado superficial y favorezca un secado extremadamente rápido en caso de ser sometido a condiciones de humedad.

El tejido principal será de color azul corporativo, según manual de marca, aunque el color final deberá consensuarse con la Jefatura de Apoyo Logístico del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, una vez adjudicado el contrato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO BASE

NORMAS Y ENSAYOS	VALOR REQUERIDO
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Fibras- (ENAC) EN ISO 1833	100% Poliamida
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997; pto. 8.3	≤54 g/m2
Resistencia a la Tracción. (ENAC) EN ISO 13934-1:2013	Trama: > 340 N Urdimbre: > 430 N
Resistencia al Rasgado (ENAC) EN ISO 13937-2:2000	Longitudinal Fuerza media: 17 N Transversal

NORMAS Y ENSAYOS	VALOR REQUERIDO
	Fuerza media: 17 N
Resistencia a la Abrasión (ENAC) EN ISO 12947-2:2016	> 300.000 ciclos
Resistencia a la Formación de Pilling (ENAC) EN ISO 12945-2:2020	Grado 5.
Resistencia a la penetración de agua UNE-EN ISO 811	>145 mm H2O
Resistencia al vapor de agua EN ISO 11092	3,3 m2Pa/W
Solidez color lavado doméstico EN ISO 105-C06	4-5
Solidez de las tinturas a la luz EN ISO 105-B02	5
Permeabilidad al aire EN ISO 9237	<2 mm/s
Tipo de ligamento	Tafetán 1e1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL RELLENO TÉRMICO

NORMAS Y ENSAYOS	VALOR REQUERIDO
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Fibras- (ENAC) EN ISO 1833	100% Poliéster
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997; pto. 8.3	115 g/m2
Resistencia térmica EN ISO 11092	$\geq 0,3$ m2K/W
Permeabilidad al aire EN ISO 9237	$\leq 1,75$ mm/s
Resistencia térmica tras 10 ciclos de lavado a 40°C EN ISO 11092	$\geq 0,21$ m2K/W
Permeabilidad al aire tras 10 ciclos de lavado a 40°C EN ISO 9237	$\leq 2,6$ mm/s

PERSONALIZACIÓN

El tipo de personalización usada será transfer serigráfico con tacto suave.

En su composición no contiene disolventes orgánicos, libre de PVC, ftalatos y metales pesados (plomo, cadmio, etc..).

Lavado hasta 60°C-180 ciclos.

Permite lavado en seco.

Resistente a la luz solar, el envejecimiento, el cloro y agua del mar, al ozono y otros factores atmosféricos. Resistente a agentes químicos y a la abrasión.

También llevará una etiqueta transferizada, serigráfica o vinílica en la parte interior, claramente visible, en el que quedará marcado los espacios para colocar el Nombre y el Número que identifique a cada uno de los usuarios.

En el caso de proponerse otro tipo de personalización (parches, sublimados, etc.) deberá acordarse con la Jefatura de Apoyo Logístico del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, una vez adjudicado el contrato.

DISEÑO DE LA PRENDA

A continuación, se expone un croquis del diseño aproximado de la prenda. La prenda incluye capucha integrada.



TALLAJE

Deberá tener disponibilidad de tallas que vayan desde la XXS hasta la 3XL, según normativa europea UNE-EN 13402-3:2018. Además, deberán tener disponibilidad de tallaje tanto de hombre como de mujer.

4. CONDICIONES DE SUMINISTRO

Todos los artículos se entregarán debidamente embalados, de forma que no sufran deterioro alguno durante el período de almacenamiento y transporte. Igualmente, deberá consignarse en el albarán de entrega la distribución de cada uno de los elementos por cajas, numerando éstas de forma inequívoca.

El suministro se realizará en cajas por tallas, en el exterior de cada caja vendrá identificado el nº de expediente del contrato, el producto suministrado, el número de unidades y la talla que contiene (no se podrán mezclar diferentes tallas en la misma caja). La talla estará siempre visible con independencia del tipo de embalaje utilizado.

El número de unidades a entregar de cada una de las tallas será facilitado por el Responsable del contrato designado por la ASEM 112, durante los primeros veinte días de ejecución del contrato.

Para la entrega del material la empresa adjudicataria avisará con una semana de antelación, mediante correo electrónico a la Unidad de Logística del CBCM (rrmm@madrid.org) del envío de la mercancía en una fecha determinada, siendo necesario que el responsable por parte del CBCM confirme la fecha de recepción.

Todos los equipos a suministrar deberán reunir las condiciones de adaptabilidad, funcionalidad y comodidad, para los trabajos en que van a ser utilizados en función de las prescripciones normativas pertinentes, de forma que permitan a los bomberos desempeñar sus funciones, incluidas las más delicadas y expuestas, en óptimas condiciones. Será motivo de rechazo del suministro cualquier desviación que éste presente respecto a las especificaciones técnicas definidas en este documento.

El marcado de la prenda se ajustará a lo establecido en la normativa vigente que le sea de aplicación en el momento de la adjudicación.

La etiqueta será en castellano, legible, permanente e indeleble e incluirá como mínimo:

Composición de la prenda

Marca identificativa del fabricante

Marca identificativa del tejido

Talla

Indicaciones y símbolos para su mantenimiento y limpieza

5. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL.

- Se entregarán en soporte informático (memorias USB), toda la documentación (folleto, catálogo, manual, certificados, memoria técnica exhaustiva y ficha técnica), en formato editable y abierto. Será obligatorio la entrega de Fichero Excel con números de serie de los artículos entregados 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 responsable del contrato.
- En relación a la revisión y mantenimiento del material:
 - o Se suministrará manual completo del fabricante relativo a la revisión, mantenimiento y limpieza para el equipo, detallando las cuestiones relativas a la tarea que en este sentido deba hacer el usuario, 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. Toda la documentación (manuales de uso y utilización) deberá ser en castellano, con exclusión de cualquier otro idioma.

Toda la documentación solicitada deberá ser entregada al responsable del contrato, una vez formalizado el contrato y con carácter previo a la recepción formal de los materiales, debiendo dar el responsable del contrato su conformidad a la misma. El nombre de los archivos digitales a entregar seguirá este patrón: TIPOELEMENTO_MARCA_MODELO_TIPODOCUMENTO.pdf

Las Rozas de Madrid, a fecha de firma.

EL JEFE DEL CUERPO DE BOMBEROS

Firmado digitalmente por: PÉREZ CRESPO ANTONIO
Fecha: 2026.04.23 14:29

Fdo.: Antonio Pérez Crespo

EL OFICIAL DE RECURSOS MATERIALES

Firmado digitalmente por: PÉREZ FRAGUAS ANDRÉS
Fecha: 2026.04.22 22:07

Fdo.: Andrés Pérez Fraguas

EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS

Firmado digitalmente por: JOSÉ JAVIER GUIJARRO MERELLES - ***9996**
Fecha: 2026.04.24 09:11

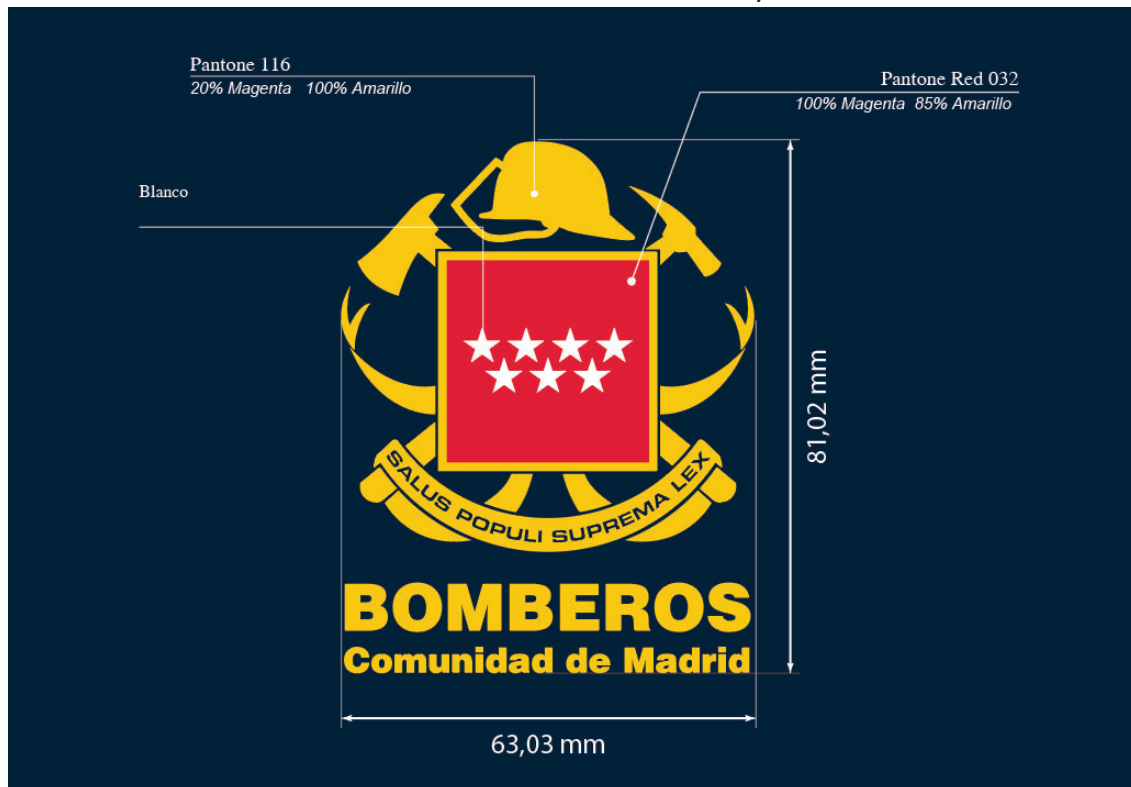
Fdo.: José Javier Guijarro Merelles

ANEXO 1: IMAGEN CORPORATIVA

Escudo

Los colores definidos son PANTONE Red 032, PANTONE 116C y Blanco.

Las dimensiones definidas serán al menos 81 mm de alto y 63 mm de ancho.



Texto bomberos

Posicionado en la parte superior de la espalda centrado, con el texto de Bomberos Comunidad de Madrid.

El color definido es el PANTONE 116C.

Las dimensiones definidas para el patrón masculino serán de al menos 68 mm de alto y 310 mm de ancho.



BOMBEROS
Comunidad de Madrid

68,89 mm
310 mm

Las dimensiones definidas para el patrón femenino serán de al menos 57 mm de alto y 260 mm de ancho.



BOMBEROS
Comunidad de Madrid

57,787 mm
260 mm