

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE VESTUARIO DE PARQUE 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 a ropa de parque 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
Softshell	2000
Pantalón largo	4000
Pantalón corto	4000
Camiseta	6000
Bolsa de transporte	2000

### 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 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%.

Cada uno de los equipos suministrados deberá disponer de un identificador de fácil consulta y durabilidad que permita la trazabilidad de equipo a lo largo de su vida útil.

### 3. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Este lote se compone de los siguientes elementos:

#### 3.1. Chaqueta Softshell

##### 3.1.1. Descripción

Chaqueta de manga larga softshell de dos capas, con forro fino de vellón en parte interna y acabado exterior tipo softshell flexible.

Prenda de uniformidad diseñada para su utilización diaria en el parque de bomberos y en exteriores. Con cuello que cubra hasta la barbilla y cierre con cremallera, de modo que permita quedar abierta en su totalidad. Debe disponer de solapa de protección interna para mantener alejado del viento.

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

La composición será 100% poliéster, si bien, para la capa exterior puede tener otro tipo de composición adecuada para soportar inclemencias. También puede disponer de membrana entre capas.

El tejido principal será de color azul marino oscuro PANTONE 7546C o equivalente.

##### 3.1.2. Características técnicas

NORMA APLICABLE/PARÁMETRO	REQUISITO EXIGIDO
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Fibras- (ENAC) EN ISO 1833	100% Poliéster en tejido principal
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997; pto. 8.3	290 g/m2 +-5%
Resistencia a la Tracción. (ENAC) EN ISO 13934-1:2013	Trama: > 300 N Urdimbre: > 500 N
Resistencia al Rasgado (ENAC) EN ISO 13937-2:2000	Longitudinal Fuerza media: 30 N±10% Transversal Fuerza media: 25 N±10%
Resistencia a la Abrasión- (ENAC) EN ISO 12947-2:2016	≥ 100.000 ciclos
Resistencia a la Formación de Pilling (ENAC) EN ISO 12945-2:2020	Grado 5.
Resistencia a la Perforación UNE 40385:1979	Resistencia media: 900 N±5%
Resistencia térmica ENISO 11092	≥ 0,03 m²Pa/W

Solidez color lavado doméstico EN ISO 105-C06	4-5
Tipo de ligamento	Tafetán 1e1

### 3.1.3. Diseño

Prenda exterior compuesta de delantero, trasero, mangas y cuello. Todas las cremalleras deberán llevar tiradores para favorecer la apertura y cierre de la prenda.

Todas las piezas estarán unidas entre sí sin pespuntos de carga.

A continuación, se expone un croquis del diseño de la prenda.



#### Delantero

Delantero separado terminado en su parte baja en dobladillo de, mínimo 20 mm, rematado en costura overlock o cinta elástica. En su parte alta se une al cuello, mangas y trasera.

Tira de velcro para colocar distintivo de mando en el lateral derecho delantero a la altura del pecho, de medidas 3 cm de alto y 10 cm de ancho.

Se remata en el bajo una vista interior, que se une al exterior por el bajo, con una tanca a cada lado, fijadas al forro de los bolsillos con una cinta tipo grosgrain. Con una goma que sale del interior de la vista a través de dos ojete por lado. Todo ello se cerrará con una tira plana de al menos 1 cm que sujeta al delantero a, entre 2 y 4 cm del bajo. Dejando así toda la prenda rematada en el bajo y sin hilos visibles.

Bolsillo con cremallera en el delantero izquierdo a la altura del pecho. Sobre él, el escudo del Cuerpo de bomberos mediante transfer según anexo 1.

## Mangas

Mangas rectas terminadas en puño elástico rematado en costura overlock o cinta elástica, al menos 1 cm. Estarán pinzadas en la zona del codo para mejorar la ergonomía de la prenda en esta zona.

En la manga derecha, a la altura del hombro, un parche con el escudo del Servicio según modelo, sin texto inferior, de acuerdo al apartado 3.1.4 "Personalización"

## Trasero

El trasero en una sola pieza terminará en su parte baja en dobladillo de, mínimo 20 mm, rematado en costura overlock o cinta elástica, en la parte alta se une al cuello mangas y delantero.

Se remata en el bajo una vista interior, que se une al exterior por el bajo. Todo ello se cerrará con una tira plana de al menos 1 cm que sujeta al delantero a, entre 2 y 4 cm del bajo. Dejando así toda la prenda rematada en el bajo y sin hilos visibles.

La leyenda BOMBEROS COMUNIDAD DE MADRID en el centro de la espalda mediante transfer serigráfico, en su tercio superior, con medidas y tipografía según anexo 1.

## Cuello

El cuello será alto, de al menos 6,5 cm hasta la costura. Deberá tener una última pieza unida a la cremallera central y que proteja el mentón, así como el roce de la cremallera con el cuerpo, de al menos 2 cm de ancho. Hecho en, al menos, dos tejidos diferentes, uno de las cuales es el forro de vellón interior, el cual forma una pieza, mientras que la capa exterior puede estar hecha en varias piezas.

### 3.1.4. 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.

El parche de la manga derecha será un anagrama plástico con relieve realizado en vinilo monométrico o pvc de 280 micras. De, al menos, 63 mm de ancho y 76 mm de alto, según el siguiente diseño:



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.

### **3.1.5. Tallaje**

Deberá tener disponibilidad de tallas que vayan desde la XS hasta la 3XL, según normativa europea UNE-EN 13402-3:2018.

## **3.2. Pantalón largo de parque**

### **3.2.1. Descripción**

Pantalón largo multibolsillos con patronaje masculino y femenino diferenciados. Con dos bolsillos franceses, dos de plastrón en laterales y uno en la parte posterior. Deberá tener elastano en el tejido, para mayor confort de uso en parque del usuario, siendo la prenda, al menos, monoelástica. Cierre con cremallera y botón de presión oculto en la caja del pantalón.

Pantalón de perneras preformadas y de corte recto, para que se adapte a las diferentes constituciones de los usuarios.

El tejido principal será de color azul marino oscuro PANTONE 7546C o equivalente, con una imagen cuidada en detalles a contraste en rojo 032C, según manual de marca del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Tendrá gomas interiores en los costados, para adaptar el siente de la cinturilla, estirar esa zona y relajarla, evitando así que se clave en el usuario.

### 3.2.2. Características técnicas

NORMA APLICABLE/PARÁMETRO	REQUISITO EXIGIDO
Análisis Cuantitativo y Cualitativo por Fibra- (ENAC)EN ISO 1833	45-50% Poliamida 45-50%Algodón 3-5% Elastano
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997; pto. 8.3	260 g/m <sup>2</sup> +/- 5%
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a la Rotura. (ENAC)EN ISO 13934-1:2013	Fuerza Media: Urdimbre: ≥1200 N Trama: ≥1400N
Resistencia al Rasgado (ENAC) EN ISO 13937-2:2000	Longitudinal: ≥20N Transversal: ≥40 N
Resistencia a la Abrasión- (ENAC) EN ISO 12947-2:2016	≥100.000 ciclos
Resistencia a la Formación de Pilling EN ISO 12945-2:2020	Grado 5
Solidez de las Tinturas al Lavado Multifibra. EN ISO 105-C06:2010. Temperatura 40º.	Degradación: 5 Descarga: ≥4
Resistencia a la Perforación UNE 40385:1979	Resistencia Media: ≥300N
Estabilidad dimensional Doméstico (ENAC) EN ISO 5077:2008	Urdimbre: ≤ 2% Trama: ≤ 2%

### 3.2.3. Diseño

Pantalón largo confeccionado con dos perneras, de cuatro piezas y unidas entre sí a través del tiro y las costuras interior y exterior. El conjunto de piezas que componen las perneras se cierra con una cinturilla de dos piezas, y 5 trabillas.

A continuación, se expone un croquis del diseño de la prenda.



**Pantalón con patrón masculino**



**Pantalón con patrón femenino**



### **Perneras**

Las perneras del pantalón, preformadas y de cuatro partes. En su costura interior no llevan ningún pespunte de carga, en el exterior llevan las cargas en doble, al ancho y al filo. Terminan con bajo redoblado de al menos 2cm sujeto con pespunte sencillo.

### **Bolsillos**

En la parte superior, unida a la cinturilla, llevan dos bolsillos franceses con presillas de sujeción en color rojo de al menos 7mm de ancho arriba y abajo, perpendiculares a la boca. Tienen un desplazamiento del costado y apertura superior de boca de al menos 6cm y una medida de largo de mínimo 15cm. Estos bolsillos llevan pespunte de carga al ancho.

Las perneras llevan en los costados, dos bolsillos plastrón, con un fuelle hacia la parte trasera, con un ancho de fuelle de al menos dos centímetros. El bolsillo está realizado en dos partes, una superior de al menos 3 cm, a la que se une un vivo del rojo 032C con alma, a lo largo de la boca y una inferior de al menos 13.5cm y con las puntas inferiores de ambos lados truncada; ambas partes se unen a través de la cremallera. Las cremalleras serán bicolores, con la cinta en rojo 032 C y los dientes y el tirador al tono del tejido de la prenda.

Los bolsillos de los costados llevan cargas al filo en todo el bolsillo, en su parte superior lleva al filo y al ancho y en la parte inferior al filo cerca de la cremallera. Lleva presillas de seguridad, dos por bolsillo, en las zonas de mayor fricción o desgaste de uso, pero al tono del azul del pantalón.

### **Trasero**

La parte trasera de la caja del pantalón está cargada en doble, igual que los costados de las perneras. En el lado derecho lleva un bolsillo de vivo de al menos 1cm de alto por al menos 13cm de largo, rematado con presillas a ambos lados en color rojo como el resto de la prenda, de al menos 7mm y con un pespunte al filo alrededor de todo el bolsillo, del mismo tejido que el resto del pantalón. El bolsillo cierra con un botón

### **Cinturilla**

La cinturilla del pantalón lleva dos gomas en los costados del mismo alto que la cintura y un largo de al menos 11cm con la goma estirada. Dicha cinturilla tiene un alto de al menos 4cm, está confeccionada con pespuntos al canto arriba y abajo, uniéndose así al pantalón. La cinturilla lleva un colgador interior colocado en la parte central trasera del interior del pantalón de mínimo, 10cm de ancho por 1cm de alto y sujeto a la cinturilla una presilla a cada lado en rojo igual que en el resto de la prenda. En la cinturilla se colocan 5 trabillas de al menos 6cm de alto por 3cm de ancho, rematados arriba y abajo, a los dos extremos de las trabillas, con unas presillas con las mismas características que en el resto de las prendas.

La apertura y cierre es a través de un botón de presión oculto en el interior de la cinturilla al tono del pantalón y libre de níquel para que cuando toque la piel no provoque alergias, así como



una cremallera en la bragueta del pantalón que irá al tono del tejido del pantalón de al menos 14cm de largo y rematada al exterior con una presilla en rojo de al menos 7mm como el resto del pantalón y con pespunte al filo hasta el comienzo de la cremallera en la bragueta. El modelo de mujer todo igual, pero con apertura contraria al modelo de hombre.

#### **3.2.4. Personalización**

El tipo de personalización usada en el pantalón será transfer serigráfico con tacto suave. Consistirá en el escudo del Cuerpo de Bomberos, según el Anexo 1, colocado en el bolsillo lateral de la pernera derecha.

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 trasera del pantalón, claramente visible, en el lado opuesto al bolsillo, en el que quedará marcado los espacios para colocar el Nombre y el Número que identifique a cada uno de los usuarios de dicho pantalón.

#### **3.2.5. Tallaje**

Realizado en dos patrones, masculino y femenino, desde la XS ambos y hasta la 3XL para hombre y hasta la 2XL para mujer, teniendo así un amplio rango de tallas. Según normativa europea UNE-EN 13402-3:2018.

##### **Patrón masculino**

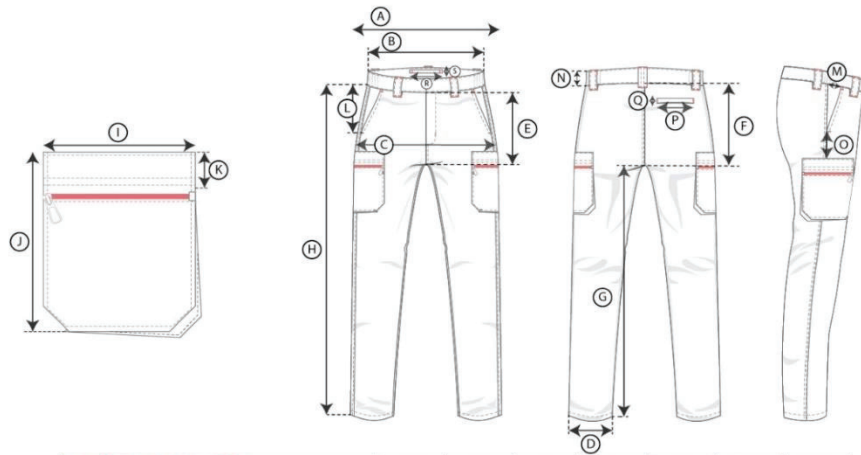
En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas.

Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.

Para los tiros +/-0.5cm.

Para los anchos +/-0.5cm.

Para los largos +/-1cm.



PANTALON BOMBEROS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
A. - ½ CINTURA ESTIRADA	40,4	43,3	47,3	50,2	53,2	56,1	59,0
B. - ½ CINTURA SIN ESTIRAR	29	31	33	35	37	39	41
C. - ½ CADERA	43,0	46,2	49,9	53,1	56,4	59,6	62,8
D. - ½ BAJO	22,3	22,8	23,3	23,8	24,3	24,8	25,3
E. - TIRO DELANTERO	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7
F. - TIRO TRASERO	32,4	33,2	34,1	34,9	35,7	36,5	37,4
G. - LARGO COSTURA INTERIOR	82,0	83,7	85,3	87,0	88,6	90,3	92,0
H. - LARGO COSTURA EXTERIOR	104,6	106,2	107,7	109,3	110,9	112,5	114,1
I. - ANCHO BOLSILLO	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
J. - LARGO BOLSILLO	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
K. - LARGO BOLSILLO VISTA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
L. - LARGO BOLSILLO FRANCÉS	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
M. - ANCHO BOLSILLO FRANCÉS	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
N. - ANCHO CINTURILLA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
O. - POSICION BOLSILLO	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
P. - LARGO BOLSILLO VIVO	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Q. - ANCHO BOLSILLO VIVO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
R. - LARGO COLGADOR ESPALDA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
S. - ANCHO COLGADOR ESPALDA	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

### Patrón femenino

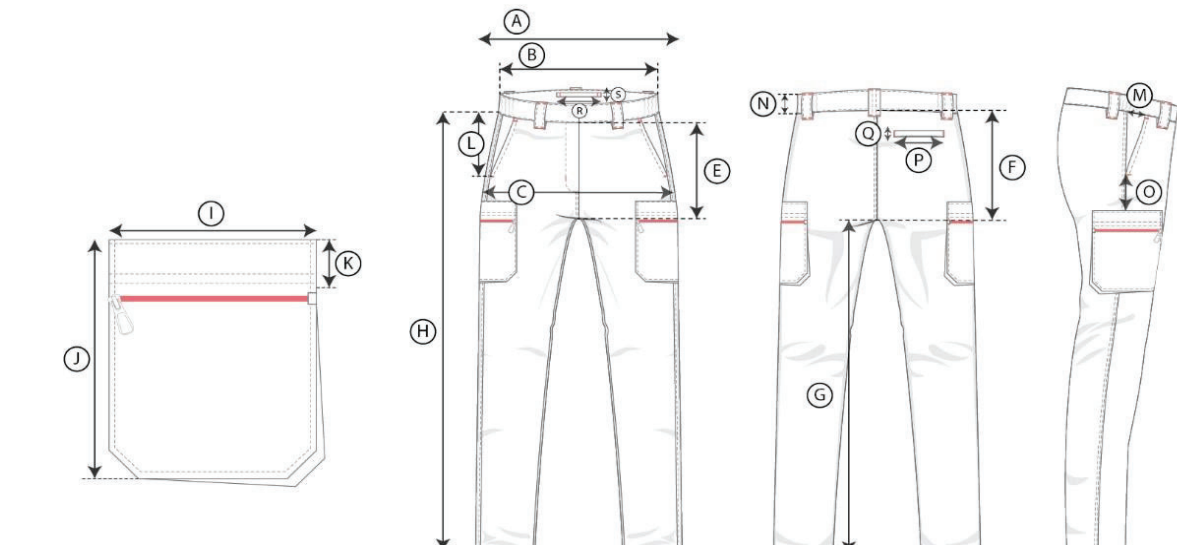
En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas.

Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.

Para los tiros +/-0.5cm.

Para los anchos +/-0.5cm.

Para los largos +/-1cm.



PANTALÓN FEMENINO	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
A. - 1/2 CINTURA ESTIRADA	35,1	38,1	41,1	44,1	47,1	50,1	53,1	56,1
B. - 1/2 CINTURA SIN ESTIRAR	28	29	31	33	35	37	39	41
C. - 1/2 CADERA	39,8	43,0	46,2	49,9	53,1	56,4	59,6	62,9
D. - 1/2 BAJO	19,8	20,3	20,8	21,3	21,8	22,3	22,8	23,3
E. TIRO DELANTERO	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7
F. TIRO TRASERO	31,6	32,4	33,2	34,1	34,9	35,7	36,5	37,4
G. - LARGO COSTURA INTERIOR	78,4	80,0	81,7	83,3	85,0	86,6	88,3	90,0
H. - LARGO COSTURA EXTERIOR	101,4	103,0	104,6	106,1	107,7	109,3	111,0	112,6
I. - ANCHO BOLSILLO	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
J. - LARGO BOLSILLO	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
K. - LARGO BOLSILLO VISTA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
L. - LARGO BOLSILLO FRANCÉS	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
M. - ANCHO BOLSILLO FRANCÉS	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
N. - ANCHO CINTURILLA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
O. - POSICION BOLSILLO	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
P. - LARGO BOLSILLO VIVO	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Q. - ANCHO BOLSILLO VIVO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
R. - LARGO COLGADOR ESPALDA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
S. - ANCHO COLGADOR ESPALDA	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

### 3.3. Pantalón corto de parque

#### 3.3.1. Descripción

Pantalón corto realizado en un tejido bielástico, con multibolsillos: dos bolsillos franceses, uno semi-lateral con cremallera y otro en la parte posterior de vivo, y con un tejido fresco para mayor confort de uso y siente, consiguiendo así favorecer la estancia en parque del usuario, desarrollado para hombre y mujer. Cierre con cremallera y botón de presión oculto en la caja del pantalón.

Pantalón en azul Pantone 7546 C con una imagen cuidada en detalles a contraste en rojo 032 C, este último color, sacado del manual de marca Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

Pantalón con cintura con goma en su interior, colocada hacia la zona de los costados, cuya función es adaptar el siente en esa zona, relajar y que no se clave. La goma queda oculta en el interior de la cinturilla; de esta manera la imagen del pantalón, con su uso no cambia, esté la goma recogida o estirada en la prenda, favoreciendo la coherencia y estética de los componentes del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

### 3.3.2. Características técnicas

NORMA APLICABLE/PARÁMETRO	REQUISITO EXIGIDO
Análisis Cuantitativo y Cualitativo por Fibra- (ENAC)EN ISO 1833	95% Poliamida y 5% Elastano
Tipo de Ligamento- ISO 3572:1976	Tafetán de 1e1
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997; pto. 8.3	130 gr/m2 +-10%
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a la Rotura. (ENAC) EN ISO 13934-1:2013	<i>Fuerza Media:</i> Urdimbre:700 N +/- 5% Trama: 620 N +/- 5%
Resistencia a la Abrasión- (ENAC) EN ISO 12947-2:2016	≥ 100.000 ciclos
Resistencia a la Formación de Pilling EN ISO 12945-2:2020	> 4
Solidez al Lavado (ENAC) EN ISO 105-C06:2010. Temperatura 40º.	Degradación: ≥4-5 Descarga: ≥4

### 3.3.3. Diseño

Pantalón corto bielástico confeccionado con dos perneras, de cuatro piezas, unidas entre sí por el tiro, costuras interiores y exteriores y todo ello unido a la parte trasera en un canesú primero para después unirlo a la cinturilla.

A continuación, se expone un croquis del diseño de la prenda.

Pantalón con patrón masculino



### Pantalón con patrón femenino



### Perneras

Las perneras están unidas entre sí a través del tiro, las costuras interior y exterior, así como al canesú de la espalda y todo ello a la cinturilla. El conjunto de piezas que componen las perneras se cierra con una cinturilla.

Las perneras del pantalón están cargadas en el interior al canto y al ancho y en el exterior solo al canto.

El bajo está confeccionado suelto, doblado y con recubridora con dos pespuntos, donde al menos uno de ellos está a 2cm del bajo. Terminará siempre por encima de la rodilla.

### Bolsillos

En la parte superior delantera, llevará unos bolsillos franceses con presilla de sujeción en color rojo 032 de al menos 7mm de ancho arriba y abajo, perpendiculares a la boca. Las cargas o pespuntos son dobles, al ancho y al canto, paralelos al bolsillo.

Lleva un bolsillo con cremallera inclinado y ligeramente descentrado hacia la espalda en el lado derecho. Este bolsillo con cremallera invertida y bicolor, lleva la cinta en rojo 032 y los dientes con el tirador al tono del tejido de la prenda de al menos 15cm de ancho. Todo ello con pespunte al filo y presillas en rojo a cada uno de los lados de la cremallera de al menos 7mm de ancho y perpendiculares a la dirección de la cremallera.

### Trasero

La parte trasera de la caja del pantalón está cargada en doble, al filo y al ancho.

El pantalón lleva un canesú irregular, más estrecho en el centro trasero y más ancho en los costados y con pespunte al filo. De dicho canesú sale un bolsillo de vivo hacia el interior de la prenda en el lado derecho y lleva con un pespunte al tono del tejido de la prenda en el exterior,

quedando así oculto. El bolsillo es bicolor, la parte externa al tono de la prenda y la parte interna en rojo 032 C.

### **Cinturilla**

La cinturilla del pantalón está compuesta por ocho piezas las cuales se unen entre sí y a cuatro gomas que determinan la amplitud de la cinturilla, dos a cada lado. La cinturilla tiene una altura de al menos 4cm y solo lleva pespunte visible hacia la parte exterior al unirse al resto del pantalón, en su parte baja. La apertura y cierre del pantalón corto irá con cierres de presión ocultos, al tono del pantalón y libres de níquel, así como la cremallera, cuyos dientes, tirador y cinta, será al tono de la prenda. El modelo de mujer todo igual, pero con apertura contraria al modelo de hombre. Remata la cinturilla 5 trabillas de al menos 1cm de ancho por 5cm de alto, con presillas a contraste en rojo 032 C, de al menos 7mm colocadas en la parte superior e inferior de cada una de las trabillas, estas últimas ocultas en el quiebre de la trabilla.

#### **3.3.4. Personalización**

El tipo de personalización usada en el pantalón será transfer serigráfico con tacto suave. Consistirá en el escudo del Cuerpo de Bomberos, según el Anexo 1, colocado en el bolsillo lateral de la pernera derecha.

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 trasera del pantalón, claramente visible, en el lado opuesto al bolsillo, en el que quedará marcado los espacios para colocar el Nombre y el Número que identifique a cada uno de los usuarios de dicho pantalón.

#### **3.3.5. Tallaje**

Realizado en dos patrones, masculino y femenino, desde la XS ambos y hasta la 3XL para hombre y hasta la 2XL para mujer, teniendo así un amplio rango de tallas. Según normativa europea UNE-EN 13402-3:2018.

#### **Patrón masculino**

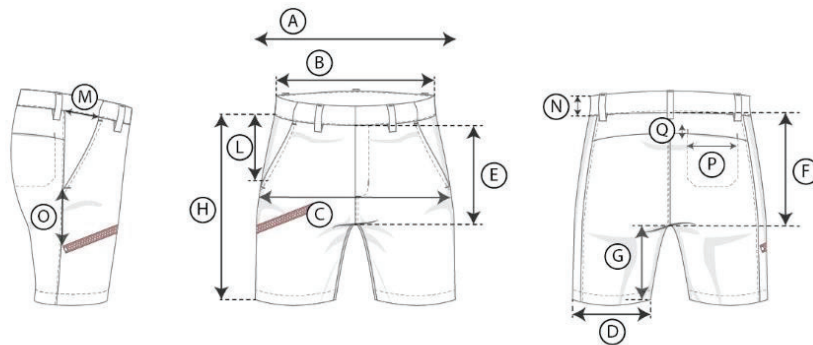
En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas. Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.

Para los tiros +/-0.5cm.

Para los anchos +/-0.5cm.

Para los largos +/-1cm.





PANTALÓN CORTO MASCULINO	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
A. - ½ CINTURA ESTIRADA	41,5	44,3	47,1	49,9	52,7	55,5	58,3
B. - ½ CINTURA SIN ESTIRAR	32,9	34,8	37,7	40,6	43,5	46,4	49,3
C. - ½ CADERA	43,7	46,9	50,1	53,2	56,4	59,6	62,8
D. - ½ BAJO	25,3	25,8	26,3	26,8	27,3	27,8	28,3
E. - TIRO DELANTERO	24,5	25,2	25,9	26,6	27,3	28,0	28,7
F. - TIRO TRASERO	33,9	34,7	35,5	36,4	37,3	38,2	39,0
G. - LARGO COSTURA INTERIOR	12,5	14,6	16,8	19,0	21,2	23,4	25,6
H. - LARGO COSTURA EXTERIOR	35,5	38,0	40,5	43,0	45,5	48,1	50,6
L. - LARGO BOLSILLO FRANCÉS	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
M. - ANCHO BOLSILLO FRANCÉS	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
N. - ANCHO CINTURILLA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
O. - POSICION BOLSILLO	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
P. - LARGO BOLSILLO VIVO	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Q. - ANCHO BOLSILLO VIVO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

### Patrón femenino

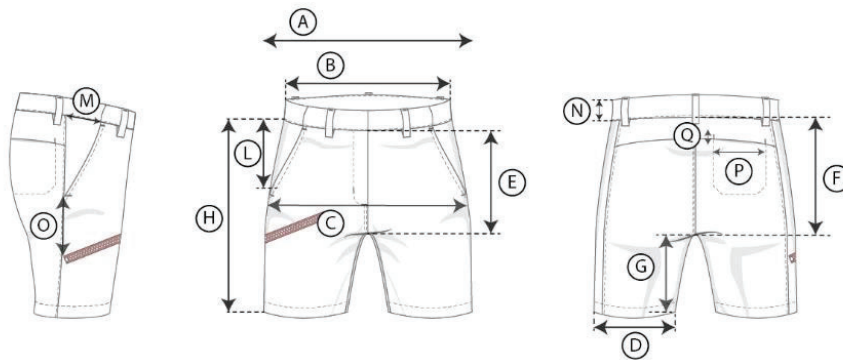
En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas.

Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.

Para los tiros +/- 0.5cm.

Para los anchos +/- 0.5cm.

Para los largos +/- 1cm.



PANTALÓN CORTO FEMENINO	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
A. - ½ CINTURA ESTIRADA	38,5	41,3	44,1	46,9	49,7	52,5	55,3
B. - ½ CINTURA SIN ESTIRAR	29,7	32,9	34,8	37,7	40,6	43,5	46,4
C. - ½ CADERA	44,2	47,2	50,2	53,2	56,2	59,2	62,2
D. - ½ BAJO	25,3	25,8	26,3	26,8	27,3	27,8	28,3
E. - TIRO DELANTERO	24,5	25,2	25,9	26,6	27,3	28,0	28,7
F. - TIRO TRASERO	33,9	34,7	35,5	36,4	37,3	38,2	39,0
G. - LARGO COSTURA INTERIOR	12,5	14,6	16,8	19,0	21,2	23,4	25,6
H. - LARGO COSTURA EXTERIOR	35,9	38,4	40,9	43,4	45,9	48,4	50,9
L. - LARGO BOLSILLO FRANCÉS	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
M. - ANCHO BOLSILLO FRANCÉS	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
N. - ANCHO CINTURILLA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
O. - POSICION BOLSILLO	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
P. - LARGO BOLSILLO VIVO	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Q. - ANCHO BOLSILLO VIVO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

### 3.4. Camiseta

#### 3.4.1. Descripción

Camiseta de manga corta destinada al uso de estancia en parque y en intervención.

Con cuello redondo de tejido de punto circular, diseñada para proporcionar un alto grado de comodidad y ergonomía, creando una prenda versátil.

Confeccionada de forma que la prenda no sufra deterioro con el uso continuado.

Llevará fibras de algodón, que aportan calidez, y elastano, que aportará comodidad.

Las costuras de hombro y sisa irán con flatlock para evitar roces cuando se carguen objetos al hombro.

Desarrollada en el color PANTONE 7546C o similar, con una imagen cuidada en detalles a contraste en rojo 032C, según color del manual de marca del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid del Anexo 1.

Tendrá un transfer serigráfico en el pecho izquierdo con escudo y en el derecho con galones de mando según Anexo 1, si fuera necesario. En la espalda tendrá el texto BOMBEROS Comunidad de Madrid. Todas las serigrafías deberán tener alta resistencia al sudor y al lavado.

Se debe tener disponibilidad para fabricarla en dos patrones, masculino y femenino, desde la XS hasta la 3XL para tallaje masculino y desde la XS hasta la 2XL para el tallaje femenino.

### 3.4.2. Características técnicas

NORMA APLICABLE/PARÁMETRO	REQUISITO EXIGIDO
Análisis Cuantitativo y Cualitativo por Fibra- (ENAC)EN ISO 1833	95% Algodón, 5% Elastano
Masa Laminar- (ENAC) EN12127:1997	180 gr/m2 +-10%
Resistencia al estallido- EN ISO 13938-1:2019 EN ISO 13938-2:2019	Deformación al estallido(mm): ≤50 Resistencia media al estallido(kPa): ≥135
Resistencia al vapor de agua (RET)- (ENAC) EN ISO 11092:2014	Resistencia al vapor de agua Ret(m2Pa/W): <3,40
Resistencia a la abrasión- (ENAC) EN ISO 12947-2:2016	≥50.000 ciclos
Resistencia a la Formación de pilling EN ISO 12945-2	> 4
Solidez de las tinturas EN ISO 105-C06 – Al lavado doméstico	≥ 4

### 3.4.3. Diseño

La prenda estará formada por delantero, espalda, cuello, dos mangas y una pieza en el centro del hombro que llega hasta la manga, dividiéndola en tres partes.

A continuación, se expone un croquis del diseño de la prenda.

#### Camiseta con patrón femenino

\*La camiseta lleva un ejemplo de galón de los 5 diseños que se pueden poner.



#### Camiseta con patrón masculino

\*La camiseta lleva un ejemplo de galón de los 5 diseños que se pueden poner.



#### Delantero

El delantero estará compuesto por una única pieza de tejido principal, se unirá con la espalda a través de los costados con costura simple remallada y los hombros con la pieza central del hombro con costura flatlock en color Pantone rojo 032C, y a las mangas a través de las sisas con costura flatlock en color a tono con el tejido.

Si fuese necesario, a la altura del pecho, en la parte derecha aparecerá el galón con el rango asignado según Anexo 1 y, siempre en la parte izquierda, el escudo.

Bajo suelto rematado con dobladillo de 2 cm  $\pm 0,5$  cm, mediante costura recubridora.

### **Espalda**

Estará compuesto por una única pieza de tejido principal, se unirá con el delantero a través de los costados con costura simple remallada y los hombros con la pieza central del hombro con costura flatlock en color Pantone rojo 032C, y a las mangas a través de las sisas con costura flatlock en color a tono con el tejido.

En la parte superior centrada en la espalda deberá llevar la leyenda “BOMBEROS Comunidad de Madrid” según Anexo 1.

Bajo suelto rematado con dobladillo de 2 cm  $\pm 0,5$  cm, mediante costura recubridora.

### **Cuello**

El cuello deberá estar formado por una pieza de tejido principal, con un ancho de al menos 2cm  $\pm 0,5$  cm.

La costura de unión entre el cuello y el cuerpo se deberá hacer mediante costura simple remallada cargada con pespunte de seguridad tanto en el cuello como en el escote del cuerpo.

### **Cuello**

El cuello deberá estar formado por una pieza de tejido principal, con un ancho de al menos 2cm  $\pm 0,5$  cm.

La costura de unión entre el cuello y el cuerpo se deberá hacer mediante costura simple remallada cargada con pespunte de seguridad tanto en el cuello como en el escote del cuerpo.

### **Mangas**

Las mangas deberán estar formadas por tres piezas de tejido principal, las cuales irán cosidas a la parte central con dos costuras flatlock en color Pantone rojo 032C y la unión entre ellas con costura simple y remallado en color a tono con el tejido.

La unión de las mangas con el cuerpo deberá ser con costura flatlock en las sisas, en color a tono con el tejido.

Bajo bocamanga suelto rematado con dobladillo de 2 cm  $\pm 0,5$  cm, mediante costura recubridora.

#### **3.4.4. Personalización**

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

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

Lavado industrial hasta 60°C-180 ciclos.

Permite lavado en seco.

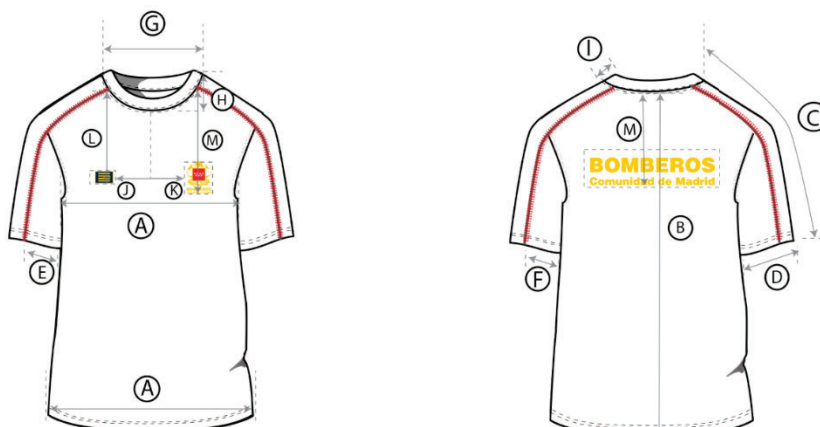
Resistente a la luz solar, el envejecimiento, el cloro y agua del mar, al ozono y otros factores atmosféricos. Resistente a agentes químicos y a la abrasión.

#### **3.4.5. Tallaje**

##### **Patrón masculino**

En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas. Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.





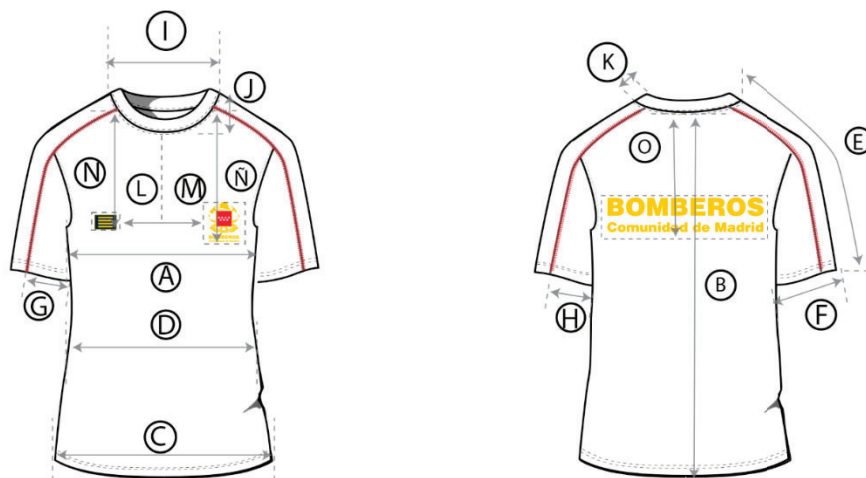
<b>CAMISETA MC (CBOMBEMA)</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
A.- 1/2 ANCHO PECHO / 1/2 BAJO	48,0	50,5	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0
B.- LARGO ESPALDA	67,0	70,5	74,0	75,5	77,0	78,5	80,0
C.- LARGO MANGA	35,0	36,5	37,5	39,0	40,5	42,0	43,5
D.- 1/2 ANCHO PUÑO	14,0	15,5	16,5	18,0	19,0	20,5	22,0
E.- PIEZA MANGA DELANTERA	10,5	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
F.- PIEZA MANGA ESPALDA	10,0	10,7	11,5	12,2	13,0	14,0	15,0
G.- ANCHO ESCOTE	15,5	160,2	16,5	17,5	18,0	19,0	20,0
H.- BAJADA ESCOTE	11,5	11,6	11,7	12,0	12,5	12,5	12,7
I.- ANCHO CUELLO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
J.-TRANSFER HORIZONTAL DERECHO	6,5	6,7	6,8	7,0	7,2	7,5	7,8
K.- TRANSFER EN HORIZONTAL IZDO	6,3	6,4	6,6	6,7	7,0	7,2	7,5
L.-TRANSFER VERTICAL DERECHO	19,0	20,0	20,7	21,0	21,5	21,7	22,0
M.-TRANSFER VERTICAL IZDO	21,2	22,0	22,7	23,2	23,5	24,0	24,2
N.- TRANSFER EN VERTICAL ESPALDA	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

### Patrón femenino

En esta tabla aparecen medidas generales de patrón, dichas medidas, tendrán unas tolerancias que nunca excederán de talla, quedando así siempre representadas todas las tallas propuestas.

Para los contornos de prenda en plano se determina +/- 1cm.





CAMISETA MC (CSBOMBE)	XS	S	M	L	XL	XXL
A.- 1/2 ANCHO PECHO	43,5	46,5	49,5	52,5	55,0	58,5
B.- LARGO ESPALDA	61,5	63,5	65,7	68,0	70,0	72,0
C.-1/2 DE BAJO	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5
D.- 1/2 ANCHO ENTALLE	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0
E.- LARGO MANGA	23,5	250,9	26,5	28,0	29,5	31,0
F.- 1/2 ANCHO PUÑO	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18,2
G.- PIEZA MANGA DELANTERA	11,0	11,2	11,4	11,7	12,0	12,5
H.- PIEZA MANGA ESPALDA	12,2	12,5	12,7	13,0	13,2	13,5
I.- ANCHO ESCOTE	15,5	16,7	18,0	19,0	20,5	21,5
J - BAJADA ESCOTE	8,5	9,0	9,7	10,5	11,0	11,5
K.- ANCHO CUELLO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
L.-TRANSFER HORIZONTAL DERECHO	5,5	5,7	6,0	6,5	6,7	7,2
M.-TRANSFER HORIZONTAL IZDO	7,5	7,1	67,3	63,1	59,0	54,9
N.-TRANSFER VERTICAL DERECHO	15,5	15,7	16,2	16,8	17,2	17,7
Ñ.-TRANSFER VERTICAL IZDO	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0
O.-TRANSFER VERTICAL ESPALDA	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

### 3.5. Mochila de transporte

#### 3.5.1. Descripción

Mochila con 3 compartimentos, al menos, para transportar toda la ropa de parque, incluido calzado.

Mochila zapatillero de color PANTONE 7546C o similar, realizada en tejido Oxford PU de, al menos, 340gr/cm2, con un forro de 100% Poliéster de, al menos, 90g.

La mochila está realizada en un solo color, con detalles al tono en cremalleras, rejillas y gomas.

Lleva personalización en la parte frontal y en uno de los laterales.

Tiene una capacidad de, al menos 24 litros. Correas ajustables. Espalda acolchada y cierres a través de cremallera en todo el exterior de la mochila.

Tiene unas medidas de 13cm de alto para la altura del zapatillero y unas dimensiones generales de 48cm de alto por 35cm de ancho y 24 cm fondo (+/- 5%).

Lleva dos bolsillos en los laterales de rejilla, sujetos con una goma, que otorgan fuelle al bolsillo, todo al tono del tejido.

### 3.5.2. Diseño

A continuación, se expone un croquis del diseño de la mochila:



Constará de dos partes:

#### Zapatillero

El zapatillero, en la base de la bolsa y forrado. Con una altura de 13cm, cierra con una cremallera de doble tirador y que se separa del resto de la bolsa a través de ella. El zapatillero está enmarcado en su parte inferior y superior por un vivo con alma de al menos 0.3cm de alto que recorre toda la bolsa. Reforzado con tejido resistente y que retiene los olores.

#### Bolsa mochila

La mochila, tiene su cierre a través de cremallera, con doble tirador, en todas las zonas de apertura. Tiene dos zonas de apertura, una frontal a la que de forma perpendicular le cubre una

solapa de al menos dos centímetros, y otra en el centro superior de la mochila dividiendo dicho centro en dos mitades.

Todas estas cremalleras están rematadas con doble pespunte al filo y al ancho para mayor seguridad.

Está separada del zapatillero con una base del mismo tejido que el resto de la bolsa de al menos 35cm de alto.

La mochila tiene tres asas, una superior fija y otras dos en la espalda regulables, todas rematadas con un vivo al tono del tejido.

Tanto las asas regulables como la parte posterior tienen una rejilla acolchada que permite el uso cómodo de la mochila.

A ambos lados de esta parte de la mochila zapatillero lleva dos bolsillos de rejilla sencilla, rejilla diferente a la que componen las asas y parte posterior, sujeta con goma de, al menos, un centímetro.

### 3.5.3. Personalización

En el frontal de la mochila centrado se colocará el escudo del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, de forma parcial, sin el texto inferior, según modelo.

Estará colocado en el centro, hacia la parte superior de al menos 63 mm x 62mm en la que se respetan y siguen los colores del manual de marca: amarillo Pantone 116 para el amarillo y Pantone 032 para el rojo.

63 mm x 62,493 mm



En la parte central del frontal del zapatillero hacia arriba se colocará el siguiente texto, de al menos 23cm de ancho:

230 mm x 51,119 mm

# BOMBEROS

## Comunidad de Madrid

El tipo de personalización usada en toda la mochila 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 del bolsillo de rejilla del costado derecho según se ve de frente la mochila, en la que se debe poner de forma clara el texto: Nombre y Número, más el espacio correspondiente para ser completados dichos campos y en colores adecuados para ser rellenados dichos datos. De un tamaño de al menos 90mm x 47mm.

#### 4. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Certificado de ensayo de laboratorio y/o informes de ensayo que confirme que las prendas cumplen con los valores exigidos en los apartados de Características Técnicas definidas en el presente pliego.
- Documentación original y copia, de la memoria descriptiva técnica completa de las prendas y elementos básicos de confección, así como tablas de tallas y medidas básicas de las mismas
- Folleto informativo e instrucciones de lavado y mantenimiento de las prendas.
- Datos del fabricante del material, confeccionista y distribuidor.

El aporte de esta documentación se efectuará de acuerdo a las indicaciones que establezca el responsable del contrato designado por la Dirección General de Emergencias.

#### 5. CONDICIONES DE SUMINISTRO

El material a ofertar cumplirá las características técnicas establecidas, como condiciones obligatorias y sus funcionalidades serán compatibles con las del equipamiento existente en servicio operativo.

Todos los artículos serán nuevos, fabricados conforme a las normativas vigentes y, aquellos artículos que tengan fecha de caducidad, deberán disponer más del 85% de su vida útil aprovechable en el momento del suministro.

Todos los artículos se entregarán debidamente embalados, de forma que no sufran deterioro alguno durante el período de almacenamiento y transporte, e incluirá el correspondiente folleto informativo, y la ficha técnica y de mantenimiento del material en castellano. Asimismo, la documentación anterior se entregará en formato digital a la Unidad de Logística del CBCM. La empresa adjudicataria deberá presentar la Ficha Técnica del Cuerpo de Bomberos cumplimentada correctamente.

El suministro se realizará en cajas por tallas, en el exterior de cada caja vendrá identificado 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.

Una vez formalizado el contrato, la empresa adjudicataria deberá tallar presencialmente a todo el personal operativo del CBCM destinado en cada uno de los centros de trabajo del Cuerpo de Bomberos de Comunidad de Madrid que se especifican en el ANEXO 3 (en caso de variación en el listado contenido en dicho anexo, ésta será comunicada al contratista con suficiente antelación).

Adicionalmente a las convocatorias que se realicen en cada uno de dichos centros (un máximo de 6 fechas por centro de trabajo), se establecerán 6 días adicionales para que todo aquel bombero que no haya podido ser tallado lo haga en el Almacén Central del Cuerpo de Bomberos en Las Rozas de Madrid.

Los equipos y accesorios que se suministren incorporarán además un sistema de identificación que permita realizar un seguimiento de su trazabilidad a lo largo de su vida útil:

- nº de serie o código barras. Esta identificación estará relacionada con un archivo en el que consten los datos del equipo y sus accesorios (vida útil y fecha de caducidad, etc).
- Con cada equipo se entregará el correspondiente manual de instrucciones y mantenimiento.
- Toda la documentación (manuales de uso y utilización) deberá ser en castellano, con exclusión de cualquier otro idioma.

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. Deberán a su vez, ser compatibles con todos los EPI y equipos en uso el CBCM, el no serlo será motivo de rechazo del suministro. También 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

Certificación CE

Talla

Indicaciones y símbolos para su mantenimiento y limpieza

## 6. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL.

- Se entregarán en soporte informático (memorias USB), toda la documentación (folleto, catálogo, manual, certificados, memoria técnica exhaustiva, ficha técnica y copia de la formación a facilitar a los usuarios durante las actividades formativas, 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 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

## 7. REQUISITOS BÁSICOS DE SEGURIDAD.

Requisitos logísticos:

- Los equipos a adquirir se entregarán separados entre sí en diferentes cajas, no pudiendo haber en una misma caja dos unidades de distinta naturaleza.
- En los cuatro lados de cada caja deberá constar de forma clara el nº de expediente del contrato, el tipo de equipo que contiene, la cantidad 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:

- El adjudicatario deberá transportar, descargar y trasladar los elementos hasta las dependencias donde deben ser suministrados. El material deberá entregarse en su contenedor original de fábrica, sin abrir y con las etiquetas identificativas del nombre del fabricante y del producto, junto con su ficha técnica en idioma español. La empresa adjudicataria será responsable de aquella documentación aportada que haya sido traducida y del contenido de las fichas técnicas.
- 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).
- 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.

## 8. COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO.

La empresa adjudicataria deberá designar un interlocutor con el que la Administración pueda tratar todas las cuestiones o incidencias que surjan durante la vigencia del contrato. Por tanto, en el plazo de tres días hábiles desde la formalización del contrato, la empresa adjudicataria deberá comunicar a la Dirección General de Emergencias, expresamente y por escrito, nombre, apellidos, cargo, teléfono y correo electrónico de dicha persona.

Las Rozas de Madrid, a fecha de firma.

**EL JEFE DEL CUERPO  
DE BOMBEROS**

Firmado digitalmente por: PEREZ CRESPO ANTONIO  
Fecha: 2025.03.14 07:47

Fdo.: Antonio Pérez Crespo

**EL JEFE DE UNIDAD TÉCNICA  
DE APOYO LOGÍSTICO**

(P.A. Oficial de Área Servicio de Recursos Materiales)

Firmado digitalmente por: PÉREZ FRAGUAS ANDRÉS  
Fecha: 2025.03.13 16:25

Fdo.: Fdo. Andrés Pérez Fraguas

**EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS**

Firmado digitalmente por: PABLO CRISTOBAL MAYORAL - \*\*\*4352\*\*  
Fecha: 2025.03.14 09:02

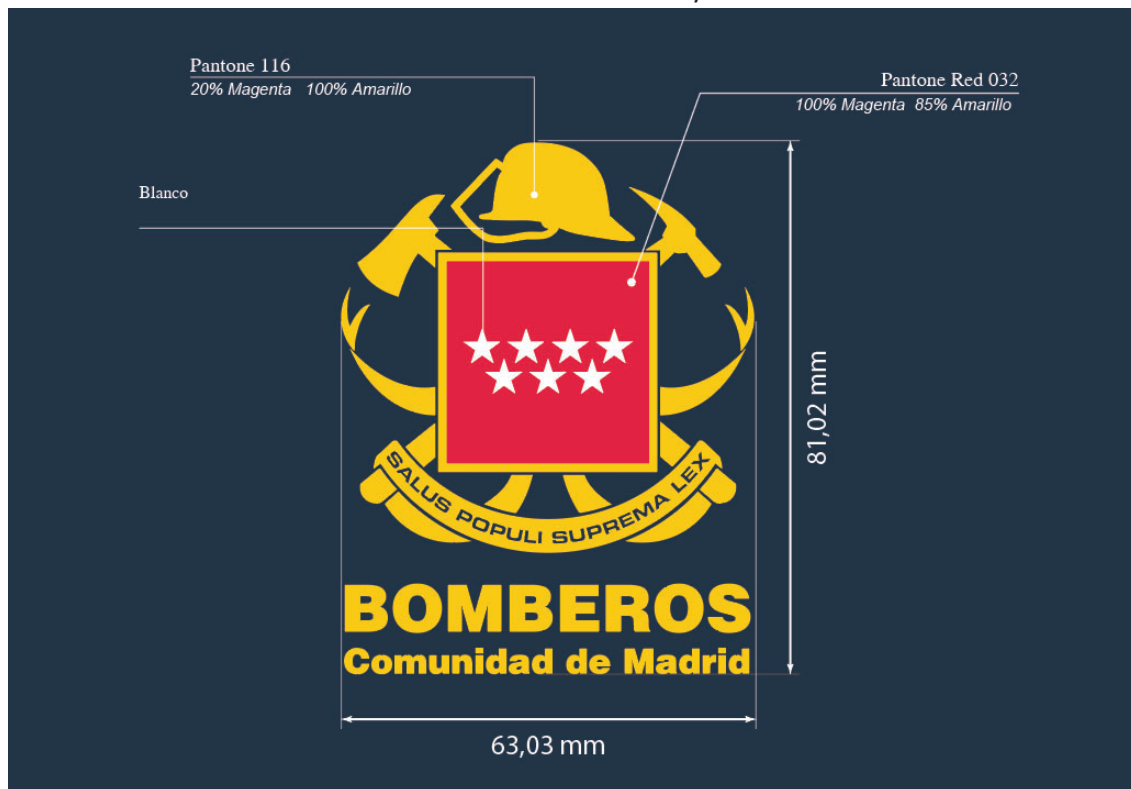
Fdo.: Pablo Cristóbal Mayoral

## 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

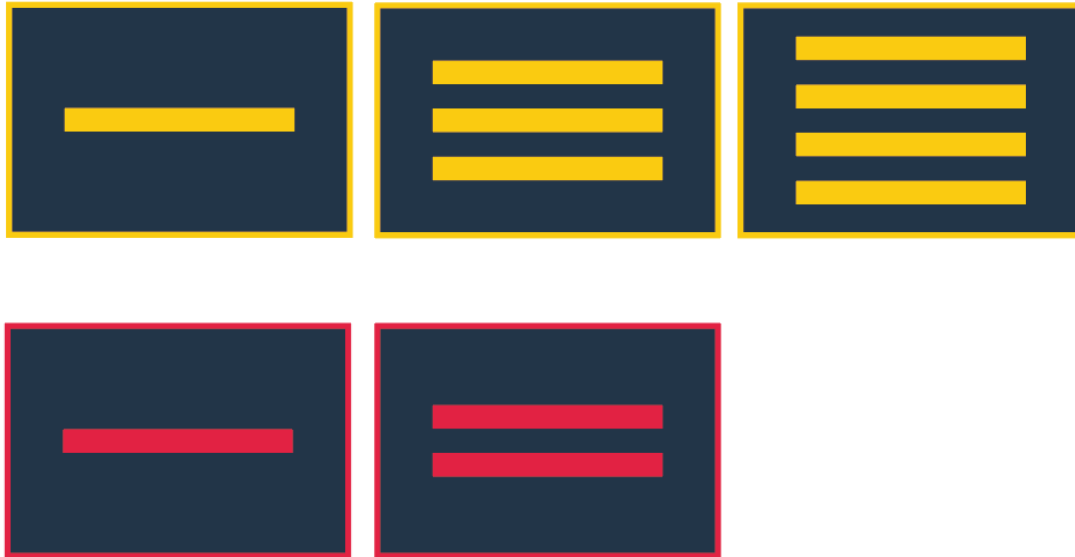
Las dimensiones definidas para el patrón femenino serán de al menos 57 mm de alto y 260 mm de ancho.



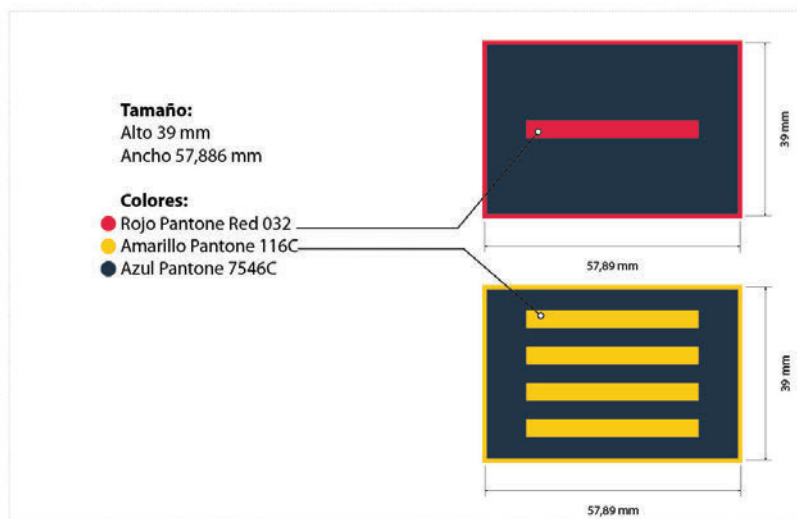
**BOMBEROS**  
**Comunidad de Madrid**

57,787 mm  
260 mm

## ANEXO 2: DISTINTIVOS DE MANDO



Las dimensiones definidas serán de al menos 39 mm de alto y 57 mm de ancho.



### ANEXO 3

#### PARQUES DE BOMBEROS

PARQUE/DESTINO	TELÉFONO	FAX	DIRECCIÓN	C.P
ALCALA DE HENARES	91 886 35 90/91	91 878 66 10	C/ RUPERTO CHAPÍ	28804
ALCOBENDAS	91 652 00 90	91 652 60 55	CTRA. ALCOBENDAS A BARAJAS, KM. 1	28210
ALDEA DEL FRESNO	91 863 71 69	91 863 75 92	M-507, KM. 16	28620
ARANJUEZ	91 892 47 59	91 892 43 81	Pº DELEITE, 7	28300
ARGANDA DEL REY	91 871 92 70	91 871 90 57	A-III, KM. 22,500	28500
COLLADO VILLALBA	91 835 29 09	91 850 35 84	M-601 CTRA NAVACERRADA, KM. 0,800	28400
COSLADA	91 669 70 62	91 669 38 87	AVDA CAÑADA, S/N	28820
EL ESCORIAL	91 890 00 11	91 890 80 15	M-600 DE LAS ROZAS A ÁVILA, KM. 28	28280
FUENLABRADA	91 690 77 88		C/ OASIS, 6	28946
GETAFE	91 696 08 62	91 681 29 45	M 406. CTRA. GETAFE A LEGANÉS, S/N	28901
LAS ROZAS	91 276 03 91	91 580 52 57	A-VI, KM. 21,800	28232
LEGANÉS	91 680 00 80		JESÚS MIGUEL HADDAD BLANCO, 4	28918
LOZOYUELA	91 869 47 21	91 869 46 96	A-I, KM. 62	28752
MOSTOLES	91 835 89 90		C/ Empecinado 30, Móstoles	28937
NAVACERRADA - GERA	91 835 29 00	91 842 86 28	CTRA. DE LA BARRANCA, S/N	28941
PARLA	91 699 27 58	91 699 03 69	CAMINO DE LA CANTUEÑA, 12	28980
POZUELO	91 799 51 88	91 799 51 89	Pº DEL RÍO, 2	28233
SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS	91 861 26 74	91 861 15 26	M-501, KM. 54	28680
TORREJON DE ARDOZ	91 655 50 80	91 676 70 86	AVDA. DE LAS ESTACIONES, S/N	28850
TRES CANTOS	91 803 14 27	91 803 26 02	C/ DEL FUEGO, 7	28760
VALDEMORO	91 835 19 30/31	91 835 19 38	C/ GASPAR BRAVO DE SOBREMONTÉ, 3	28341
VILLAVICIOSA DE ODÓN	91 276 03 77	91 616 48 28	P.I. PINARES LLANOS, PARCELA Nº 1	28670