



## Comunidad de Madrid

### PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE VESTUARIO IGNÍFUGO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES PARA EL PERSONAL DEL CUERPO DE AGENTES FORESTALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 3 LOTES

---

#### PRIMERA. OBJETO

La finalidad del presente documento es establecer las características técnicas de las prendas que se van a adquirir y que son imprescindibles para cubrir las necesidades relativas al vestuario de protección de incendios forestales para el personal adscrito al Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.

El conjunto de Equipo de Protección Individual objeto de este suministro está formado por chaqueta ignífuga, pantalón ignífugo, cubrenucas, polo interior de manga corta ignífugo, botas de extinción y guantes de extinción.

El objeto del presente Pliego se compone de los siguientes equipos, separados en 3 lotes diferentes:

#### LOTE 1

- 300 Chaquetas ignífugas
- 300 Pantalones ignífugos
- 30 Cubrenucas ignífugos
- 30 Polos de manga corta ignífugos

#### LOTE 2

- 300 pares de botas de extinción

#### LOTE 3

- 300 pares de guantes de extinción

#### SEGUNDA. CONDICIONES GENERALES

El material a ofertar será nuevo, fabricadas de acuerdo a los últimos estándares en confección relacionados con la ergonomía de las prendas y las exigencias generales de sanidad y seguridad, y cumplirá las características técnicas que a continuación se establecen como condiciones obligatorias.

Estas prendas estarán elaboradas con materiales de primera calidad y última generación que, junto a un diseño ergonómico y una esmerada confección, proporcionarán ligereza, transpirabilidad y comodidad de uso, una gran resistencia mecánica al desgarrar y a la abrasión y efectividad contra el fuego.

La estética, colores e insignias de todas las prendas a suministrar se ajustarán, en todo caso, a la Orden de 6 de abril de 2010 de la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior,





## Comunidad de Madrid

por la que se establece la uniformidad e imagen institucional del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.

El diseño de las prendas se realizará de tal manera para que éstas sean lo suficientemente ergonómicas para permitir la movilidad necesaria en el desempeño normal de las funciones atribuidas al Cuerpo de Agentes Forestales. Así mismo mantendrán la imagen corporativa de las prendas actuales de las que dispone el Cuerpo de Agentes Forestales.

Si con posterioridad al presente Pliego de Prescripciones Técnicas y antes de la firma del contrato se produjeran cambios normativos que afectaran al diseño de los escudos e insignias del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, la empresa adjudicataria deberá modificar los mismos en los artículos afectados por los cambios.

Los artículos a suministrar cumplirán las características técnicas que se establecen en este Pliego y estarán garantizados por un periodo de un año ante cualquier defecto de fabricación.

En caso de que los artículos entregados estén defectuosos, precisen arreglo o sustitución o esté equivocada la talla, por culpa del adjudicatario, se deberá subsanar el defecto y entregar el pedido en el plazo máximo de 30 días.

La empresa adjudicataria correrá con todos los gastos de envío de la mercancía, siendo responsable de la misma hasta su entrega y recepción de conformidad. Igualmente asumirá los gastos por devoluciones y reenvíos que sean consecuencia de defectos de los artículos en su fabricación o por errores de confección, talla o medida.

### TERCERA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas que deben cumplir las prendas son las indicadas en el Anexo al presente pliego, además de lo indicado a continuación.

Las prendas referenciadas, estarán certificadas como Equipo de Protección Individual (EPI) en la categoría que le corresponda:

- Chaqueta, pantalón, cubrenucas y polo ignífugo EPI categoría II incluido en Vestuario de Protección y poseerán el correspondiente Certificado CE de tipo expedido por Organismo Notificado cumpliendo la legislación vigente al respecto:
  - UNE-EN ISO 13688:2013 “Ropas de protección. Requisitos generales”.
  - UNE-EN ISO 11612:2015 “Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento.”
  - UNE EN 15614:2007 “Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal”.

Los elementos retrorreflectantes de las prendas deberán cumplir lo establecido en la norma UNE-EN ISO 20471.





## Comunidad de Madrid

- Botas de extinción EPI categoría III con el correspondiente Certificado CE de tipo expedido por Organismo notificado cumpliendo la legislación vigente al respecto:
  - UNE-EN 15090:2012 “Calzado para bomberos”. Clasificación: I. Tipo 1. Nivel de protección: F1PA + HI3 + SRC + CI
- Guantes de extinción EPI categoría II con el correspondiente Certificado CE de tipo expedido por Organismo notificado cumpliendo la legislación vigente al respecto:
  - UNE-420 Guantes de Protección: EN-388 Riesgos mecánicos, EN-407 Riesgos térmicos

La estética, colores e insignias de todas las prendas descritas, se ajustarán en todo caso a la *ORDEN de 6 de abril de 2010 de la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior, por la que se establece la uniformidad e imagen institucional del Cuerpo Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.*”, en concreto a lo reflejado en el artículo 17. *Identificación del Equipo de Protección individual para incendios. “El Equipo de Protección Individual (EPI) utilizado por el Cuerpo de Agentes Forestales para incendios y otras emergencias por siniestros diferenciarán claramente al colectivo, al poseer, sin exclusión alguna, las insignias y distintivos identificativos del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, así como la combinación de los colores verde oscuro “Olive Night” Pantone 19-0515 TC y naranja “Red Orange” Pantone 17-1464 TC. Dicha combinación de colores y elementos identificativos son exclusivos del Cuerpo de Agentes Forestales y no podrán ser utilizados por otros colectivos u organismos.”*

Los colores de las prendas serán lo más aproximado posible a los referidos en la Orden, teniendo en cuenta las características técnicas de los tejidos empleados en la confección de las prendas.

Los escudos deberán ir confeccionados en una pieza separada y cosidos en sus ubicaciones correspondientes. Serán la insignia de pecho, la insignia de brazo y la divisa identificativa de rango. Esta última irá sobre velcro.

El tallaje será el indicado en la ficha de cada elemento, en todo caso se fabricarán tallas especiales para los casos puntuales en que no se adapten a las estándar.

Las prendas ofertadas deberán ser compatibles con todos los equipos y prendas del Cuerpo de Agentes Forestales. En el supuesto de que algún equipo ofertado no sea compatible con algún EPI del Cuerpo de Agentes Forestales, la oferta que comprenda dicho equipo será expresamente excluida de la presente licitación.

Las empresas adjudicatarias de los contratos presentarán, con carácter previo a la firma del mismo, el calendario para la realización del tallaje del personal adscrito al Cuerpo de Agentes Forestales, que no podrá realizarse en un plazo superior a 15 días a partir del siguiente a la firma del contrato, habilitando para ello los medios necesarios para tomar las tallas de cada usuario de forma personalizada. El responsable del contrato adecuará dicho calendario, autorizando la planificación final.





## Comunidad de Madrid

Así mismo, el adjudicatario identificará cada prenda con el nombre del destinatario (salvo prendas de stock) y se responsabilizará de que cada prenda sea la adecuada, realizando las modificaciones necesarias para la adaptación a su talla.

El adjudicatario entregará con cada prenda la documentación correspondiente, de acuerdo con la legislación vigente sobre Equipos de Protección Individual.

Todas las prendas deberán portar etiqueta con, al menos, nombre y/o marca de identificación del fabricante, composición, designación de talla y modelo (femenino/masculino), instrucciones de lavado y limpieza y marcado CE.

Los licitadores podrán realizar consultas en el teléfono 91 276 04 68 / 04 69/ 04 70 o en correo [jefaturacaf@madrid.org](mailto:jefaturacaf@madrid.org) del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.

Las Rozas,

EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS


Fdo.: José Enrique Núñez Guijarro





**ANEXO**

**LOTE 1. CHAQUETA, PANTALÓN, POLO Y CUBRENUCAS IGNÍFUGOS**

CHAQUETA

DISEÑO
<p>Prenda de vestir de protección personal, elaborada con tejido ignífugo, que cubre el torso hasta el cuello y los brazos hasta las muñecas y que cierra frontalmente con cremallera y solape con broches a presión.</p> <p><u>Delanteros:</u> Formados por dos piezas, y unidos al canesú, abrochados en la parte central por cremallera ignífuga cerrada por doble solapa, la exterior abrochada por broches a presión metálicos. La parte interior de esta tapeta en naranja. Los broches a presión irán cubiertos por tejido por el exterior, y los de la parte interior también para no entrar en contacto con el cuerpo del usuario. Llevará un reflectante tribanda ignífugo, horizontal u oblicuo en la parte superior entre el canesú y el delantero.</p> <p>En la parte frontal superior llevarán centradas y alineadas, en el lado derecho, la insignia reglamentaria de pecho y, en el lado izquierdo, la insignia reglamentaria de rango sobre velcro, con dimensiones de 40 mm de alto por 50 mm de ancho.</p> <p><u>Espalda</u> Construida de dos partes y unida por la parte superior al canesú con vivo en naranja, y a los delanteros por los laterales. La parte superior constará de la pieza central y dos laterales, con dos pliegues verticales de fuelle de 2,5 cm de ancho cada uno entre la pieza central y cada lateral.</p> <p>Llevará dos reflectantes tribanda (amarillo-blanco-amarillo) verticales en la pieza central a lo largo del borde de los fuelles. La parte inferior termina de forma redondeada en el bajo, sobrepasando la longitud de la parte delantera, para de esta manera proteger mejor la parte inferior de la espalda al agacharse. El bajo de la prenda lleva interiormente un cubrecordón, con cordón interior ajustable.</p> <p>En la parte posterior llevará rotulado el texto: “AGENTES FORESTALES” en dos renglones separados por una línea horizontal, usando tipología “Verdana” con un tamaño de letra entre 3,5 cm y 4 cm de alto, en color claro “Gray Green” Pantone 16-0518-TC. Todo el canesú y refuerzos, serán en loneta tejido rip-stop de color naranja.</p> <p><u>Hombros o canesú</u></p> <p>Abarcan la parte anterior y posterior uniéndose al delantero y a la espalda respectivamente. En los hombros llevará cosido un refuerzo en cada uno, estos irán de menor a mayor, con costura de carga y reborde transversal en la parte exterior para evitar el deslizamiento de correas (mochilas, trinchas, etc.).</p> <p>Llevará dos trabillas porta-micrófono sobre la parte inferior del canesú, centradas una a cada lado.</p>





## Comunidad de Madrid

**Mangas:** Preformadas con puño ajustable con goma y cinta de contacto tipo velcro con dos tiras hembra en el puño de la manga, una para tener la bocamanga abierta y otra para tener la bocamanga ajustada al perímetro de la muñeca evitando que entre cualquier brasa o pavesa y una tira macho en la tira de cierre. La manga lleva también un refuerzo de dos piezas preformado, en los codos para aumentar la resistencia a la abrasión, en loneta rip-stop en color naranja.

Llevará la insignia de brazo del Cuerpo de Agentes Forestales en la manga izquierda a unos 5 cm de la parte superior

**Cuello:** Compuesto por dos piezas (exterior e interior), confeccionado, cosido y vuelto con pespunte de carga en el borde superior. Entre este doble pespunte va un cordón ignífugo fijado en los extremos y que sale en el centro por la parte externa de la nuca mediante dos ojales metálicos pasando por una tanca para el perfecto ajuste y cierre del cuello evitando que se introduzca por él cualquier brasa o pavesa y dando una mayor protección frente al calor radiante. El cuello será de loneta rip-stop de color naranja al menos en la pieza exterior.

**Bolsillos:** La prenda dispondrá de seis bolsillos. Uno en cada delantero en la parte superior tipo "Napoleón" con tapeta y cierre con cremallera cubierta con dos vivos naranjas a cada lateral de la cremallera. De una superficie interior aproximada de 400 cm<sup>2</sup>.

Dos de la parte inferior uno en cada delantero. Con tapeta con la parte interior en naranja y cierre por cremallera con dos vivos de color naranja, superpuestos a cada lado sobre la cremallera para una mayor protección. La superficie interior de estos bolsillos será de un mínimo 780 cm<sup>2</sup>. La abertura estará ligeramente inclinada hacia abajo, para impedir la entrada de cualquier brasa o pavesa.

Dos en la parte interior, situados una a cada lado en la parte media-inferior del delantero. De parche, de unos 780 cm<sup>2</sup> de superficie interior, abiertos por la parte superior que cerrará con dos tiras de velcro. La abertura libre mínima de los bolsillos con cremallera será de 16 cm.

**Cordón:** En los bajos de la prenda lleva un túnel con cordón para su ajuste. El cordón de ajuste se tensa desde el interior de los bolsillos quedando el sobrante recogido en el interior de estos, evitando de esta manera que cuelguen hacia el exterior al ser tensados y que se enganchen o adhieran en cualquier lugar.

### DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Tejido ignífugo compuesto por:

**Tejido principal y de refuerzo** Aproximadamente viscosa ignífuga 65% meta-aramidas – 30% para-aramidas 5%. Gramaje: 270 g/m<sup>2</sup> ± 5.

La construcción del tejido y su gramaje, aparte de la protección específica contra el fuego, aportarán protección contra la abrasión y el rozamiento, manteniendo las cualidades de máxima ligereza, transpirabilidad y confort.

**Hilos.** Todas las costuras, presillas y cosidos se realizarán con hilo de fibra ignífuga de Nolex o similar de máxima resistencia y del mismo color del tejido; el número de puntadas será de 4-5 por cm.

**Cierres.** Las cremalleras, cordones para fruncir y cintas adherentes serán de material termorresistente o autoextinguible. Todas las cremalleras serán ignífugas. Todas las cremalleras llevarán tiradores de tejido ignífugo de color naranja.

**Otras características.** Los vivos protectores, superpuestos a cada lado de las cremalleras, tendrán la holgura suficiente para que el cursor de la cremallera no se trabase.

El tirador del cursor de cada cremallera estará suficientemente dimensionado o dotado de cinta, para que se pueda manejar con facilidad incluso con las manos cubiertas con los guantes.





## Comunidad de Madrid

Las cintas reflectantes tribanda (amarillo-plata-amarillo) de 50 mm de anchura, serán ignífugas. Todos los interiores tienen que estar remallados como mínimo con corte y cose simple.

Todas las costuras tanto simples como con pespunte se confeccionarán con costura de seguridad y con el color correspondiente a cada tejido.

Las cintas de contacto (Velcro), estarán costuradas en cruz. Las dimensiones de los vivos serán homogéneas en todo su largo.

Las prendas deben estar confeccionadas con “moscas” en todas las zonas susceptibles de someterse a tracción (trabillas, esquinas de los bolsillos tanto en tapeta como en su parte interior, en todas las tapetas interiores y exteriores, cintas, costuras).

Cada “mosca” se confeccionará en el sentido de la posible tracción (sobre todo en las zonas de mayor fuerza como los bolsillos, las moscas estarán situadas de forma inclinada para evitar el desgarró).

Todas las pinzas de los refuerzos estarán costuradas tanto en su tejido exterior como en el tejido interior.

Los refuerzos estarán cortados y costurados de igual forma en todas y cada una de las capas que lo forman, tanto interior como exterior.

### Color.

Color principal verde oscuro Pantone 19-0515 TC “Olive Night”.

La parte superior del pecho, espalda, hombreras, cuello, coderas e interior de las carteras de bolsillos y cierres frontales de color naranja PANTONE 17-1464 TC “Red Orange”.

### TALLAJE

Se fabricará un modelo femenino y otro masculino:

MODELO MASCULINO: al menos en 7 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra) y 3XL.

MODELO FEMENINO: al menos en 6 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra).

Cada una de estas tallas se facilitará con tres largos que se diferencian entre ellos por 20 mm en el largo de este. Tallas de largo: S (Pequeña), M (Mediana) y L (larga).

En todo caso se fabricarán tallas especiales para los casos puntuales en que no se adapten a las estándar.

### CERTIFICACIONES

Certificado como equipo de protección individual categoría II normas:

UNE-EN ISO 13688:2013 “Ropas de protección. Requisitos generales”.

UNE-EN ISO 11612:2015 “Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento.” (A1-A2) (B1) (C1)

UNE EN 15614:2007 “Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal”. (A1-A2).







### PANTALÓN



### DISEÑO

Prenda de vestir de protección personal, elaborada con tejido ignífugo, que se ciñe al cuerpo en la cintura, y desciende cubriendo las piernas hasta los tobillos.

**Delanteros:** Dos, con pinzas. Ambos se deben cerrar por medio de una cremallera ignífuga, la parte interior de la bragueta izquierda es de color naranja. Desde la rodilla hasta el bajo con un refuerzo en tejido ripstop de color verde en toda la anchura de la pernera y prolongándose en los traseros en una sola pieza, conformados en la zona de la rodilla. Este refuerzo estará acolchado en la zona de la rodilla.

**Traseros:** Dos, rectos. En la zona de la entrepierna y glúteos llevarán un refuerzo en tejido ripstop de color verde. En la zona de los bajos con la entrepierna llevarán la continuación de los refuerzos delanteros. En el bajo, partiendo desde el costado llevará sendas trabillas con cierre de velcro para ajustarlo a la bota.

**Cinturilla:** Formada por dos piezas. La zona lumbar será más alta (anchura de 65 mm en la parte posterior y de 40mm en la delantera). Llevará cinta elástica interior en los costados y estará cerrada en su parte frontal por un broche de presión, alineado con la cremallera y tapeta de la abertura central del delantero. Llevará seis pasadores alineados en altura, de unos 6 cm de ancho y 3 cm de altura, repartidos uno en cada delantero y dos en cada trasero. El ancho de la trabilla será de 30 mm permitiendo la perfecta sujeción del pantalón con el cinturón. Todas las trabillas del pantalón están cosidas en sus extremos superiores e inferiores con 2 presillas para evitar el desgarró frente a cualquier enganchón.

**Bolsillos.** Seis bolsillos, dos delanteros, dos traseros y dos laterales.

**Delanteros:** son dos bolsillos tipo francés (oblicuos), con la abertura oculta por una cartera en color naranja con forma triangular más ancha en la parte superior y con el fondo del bolsillo del mismo tejido principal. Partiendo de las costuras laterales van en diagonal hasta el borde inferior de la pretina con una abertura de 18 cm. La tapeta cerrará con un fragmento de cinta de contacto ignífuga tipo velcro de unos 4 cm de longitud.

**Traseros:** Son dos bolsillos de los denominados de parche, fijados a los traseros, con las esquinas sesgadas y de 14,5 cm de ancho por 15,5 cm de alto, centrados uno en cada trasero, cerrarán mediante cartera con dos fragmentos de unos 4 cm de cinta de contacto ignífuga tipo velcro







## Comunidad de Madrid

separados 3 cm entre sí. La parte interior de las carteras son de color naranja.

Laterales: Bolsillos de parche de 15 cm de ancho por 18 cm de alto, con fuelle en bajos y posterior, cerrando con tapeta y cierre con cremallera cubierta con dos vivos naranjas a cada lateral de la cremallera. La parte interior de las carteras son de color naranja. Están situados en cada costado, por encima de la rodilla.

Reflectantes: Llevará cosidas una blanda retrorreflectante ignífuga amarilla de 50 mm en la parte baja de cada bolsillo.

Todos los bolsillos, carteras, trabillas y el bajo de las perneras están terminados con remate tipo “mosca”.

### DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

**Tejido:** ignífugo compuesto por:

**Tejido principal y de refuerzo** Aproximadamente viscosa ignífuga 65% meta-aramidas – 30% para-aramidas 5%. Gramaje: 270 g/m2 ± 5.

La construcción del tejido y su gramaje, aparte de la protección específica contra el fuego, aportarán protección contra la abrasión y el rozamiento, manteniendo las cualidades de máxima ligereza, transpirabilidad y confort.

**Hilos.** Todas las costuras, presillas y cosidos se realizarán con hilo de fibra ignífuga de aramidas, de máxima resistencia, tipo Nomex o similar y del mismo color del tejido; el número de puntadas será de 3-4 por cm.

**Cierres.** Las cremalleras, cordones para fruncir y cintas adherentes serán de material termorresistente o autoextinguible. Todas las cremalleras serán ignífugas. Todas las cremalleras llevarán tiradores de tejido ignífugo de color verde.

#### Otras características.

Los vivos protectores, superpuestos a cada lado de las cremalleras, tendrán la holgura suficiente para que el cursor de la cremallera no se trabe.

El tirador del cursor de cada cremallera estará suficientemente dimensionado o dotado de cinta, para que se pueda manejar con facilidad incluso con las manos cubiertas con los guantes.

Las cintas reflectantes tribanda (amarillo-plata-amarillo) de 50 mm de anchura, serán ignífugas.

Todos los interiores tienen que estar remallados como mínimo con corte y cose simple. Todas las costuras tanto simples como con pespunte se confeccionarán con costura de seguridad y con el color correspondiente a cada tejido.

Las cintas de contacto (Velcro), estarán costuradas en cruz. Las dimensiones de los vivos serán homogéneas en todo su largo.

Las prendas deben estar confeccionadas con “moscas” en todas las zonas susceptibles de someterse a tracción (trabillas, esquinas de los bolsillos tanto en tapeta como en su parte interior, en todas las tapetas interiores y exteriores, cintas, costuras).

Cada “mosca” se confeccionará en el sentido de la posible tracción (sobre todo en las zonas de mayor fuerza como los bolsillos, las moscas estarán situadas de forma inclinada para evitar el desgarro).

Todas las pinzas de los refuerzos estarán costuradas tanto en su tejido exterior como en el tejido





## Comunidad de Madrid

interior.

Los refuerzos estarán cortados y costurados de igual forma en todas y cada una de las capas que lo forman, tanto interior como exterior.

**Color.** Color principal verde oscuro Pantone 19-0515 TC "Olive Night".

Tapetas de bolsillos delanteros, interior de las carteras de bolsillos y cierres frontales de color naranja PANTONE 17-1464 TC "Red Orange".

### TALLAJE

Se fabricará un modelo femenino y otro masculino:

MODELO MASCULINO: al menos en 7 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra) y 3XL.

MODELO FEMENINO: al menos en 6 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra).

Cada una de estas tallas se facilitará con tres largos que se diferencian entre ellos por 20 mm en el largo de este. Tallas de largo: S (Pequeña); M (Mediana) y L (larga).

En todo caso se fabricarán tallas especiales para los casos puntuales en que no se adapten a las estándar.

### CERTIFICACIONES

Certificado como equipo de protección individual categoría II normas:


UNE-EN ISO 13688:2013 "Ropas de protección. Requisitos generales".

UNE-EN ISO 11612:2015 "Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento." (A1-A2) (B1) (C1)

UNE EN 15614:2007 "Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal". (A1-A2).





CUBRENUCAS

DISEÑO
<p>Elemento de protección de tejido ignífugo que, partiendo de la parte posterior del casco, cae por el cuello hasta los hombros cerrando por delante de la cara mediante velcro ignífugo de 50 mm de ancho. Su objeto es proteger las partes de la cabeza que por otros sistemas habituales de protección quedan expuestos al contacto directo de la llama.</p> <p>Pieza confeccionada con tejido de color naranja, para colocar en la parte interior posterior del casco, que proteja tanto la cara como el cuello y nuca del usuario del calor radiante y evitando la entrada de partículas incandescentes entre el casco y cuello de la chaqueta. La sujeción al casco se realizará con dos tiras de cierre adhesivo tipo velcro ignífugo de 50 mm con la parte pelo cosida al cubrenuca y la parte pincho, autoadhesiva, pegada al casco. Adicionalmente, llevará dos ojales en la parte trasera para permitir el paso de elementos de sujeción al casco.</p> <p>Su forma y tamaño permitirán que partiendo desde la parte posterior inferior del casco, cubra por debajo del cuello de la chaqueta, y vuelva sobre los hombros hacia la parte anterior cubriendo el cuello y la cara del usuario hasta debajo de la línea de los ojos. Cerrará verticalmente por la parte frontal mediante cinta de contacto de forma que permita su ajuste a la cara del usuario. Llevará una tira macho en el lateral que monta, y una más ancha o varias en el otro para permitir varias posiciones de ajuste.</p> <p>El diseño y confección de esta prenda permitirán que sea completamente compatible con el casco MSA-GALLET, modelo F2 X-TREM y sus correspondientes gafas de protección, de los que está dotado actualmente el Cuerpo de Agentes Forestales, así como el uso de mascarilla auto-filtrante flexible textil bajo el cubrenucas.</p>
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES
<p><b>Tejido:</b> ignífugo en color naranja, composición viscosa ignífuga 65% meta-aramidas – 30% para-aramidas 5%. Gramaje 270 g/m<sup>2</sup> ± 5. La construcción del tejido y su gramaje, aparte de la protección específica contra el fuego, aportarán protección contra la abrasión y el rozamiento, manteniendo las cualidades de máxima ligereza, transpirabilidad y confort. <b>Hilos:</b> de fibra ignífuga de máxima resistencia, de aramidas con 3 a 4 puntadas por cm lineal. <b>Color:</b> Naranja PANTONE 17-1464 TC “Red Orange”.</p>
TALLAJE
TALLA ÚNICA
CERTIFICACIONES
<p>Certificado como equipo de protección individual categoría II normas: UNE-EN ISO 13688:2013 “Ropas de protección. Requisitos generales”. UNE-EN ISO 11612:2015 (A1-A2) (B1) (C1) “Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento.”</p>





## Comunidad de Madrid

### POLO MANGA CORTA



#### DISEÑO

Las funcionalidades principales serán proporcionar confort al usuario protegiéndole del calor radiante y manteniéndole seco en cualquier situación evacuando rápidamente la transpiración corporal, y evitando en lo posible la formación de malos olores.

**Diseño:** Polo con cuello camisero y abertura frontal de unos 14 cm con tapeta abotonada con dos botones. De corte holgado, en los costados, en su parte baja, llevará unas pequeñas aberturas de unos 4 cm. El cuello será de tejido de punto. Las mangas serán cortas de tipo montada. Las bocamangas irán rematadas con un dobladillo sobre el tejido base con costura doble.

Llevará la insignia de brazo del Cuerpo de Agentes Forestales en la manga izquierda a unos 5 cm de la parte superior. Llevará un bolsillo estrecho porta-bolígrafos de parche con dos compartimentos, en la manga derecha y un bolsillo en el pecho izquierdo cerrado con cremallera, el fondo del bolsillo irá pespunteado por el exterior evitando así que el fondo del bolsillo cuelgue en el interior de la prenda.

En la parte frontal superior llevarán centradas y alineadas, en el lado derecho, la insignia reglamentaria de pecho y, en el lado izquierdo, la insignia reglamentaria de rango sobre velcro, con dimensiones de 40 mm de alto por 50 mm de ancho.

Llevará dos trabillas porta-micrófono en los lados derecho e izquierdo del pecho, por encima del escudo de pecho. Los bajos de frente y espalda irán rematados con un dobladillo sobre el tejido base con costura doble. La espalda será recta de una sola pieza.

En la espalda llevará la leyenda "AGENTES FORESTALES" en dos renglones separados por una línea horizontal, usando tipología "Verdana" con un tamaño de letra entre 3,5 y 4 cm de alto, en color claro "Gray Green" Pantone 16-0518-TC.

#### DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

**Tejido:** de punto tipo piqué de una composición aproximada de 54% modacrílica, 44% de algodón y 2% de antiestático con un gramaje de entre 190 gr/m<sup>2</sup> ± 5.

El tejido permitirá una buena transpiración y rápido secado para mantener el confort del usuario y estará fabricado de manera que minimice los enganchones de la prenda.

**Hilos:** de fibra ignífuga de aramidas y costuras de 3 a 4 pulgadas por cm lineal.

**Color:** verde oscuro "Olive Night" Pantone 19-0515-TC.





## Comunidad de Madrid

### TALLAJE

Se fabricará un modelo femenino y otro masculino:

MODELO MASCULINO: al menos en 7 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra) y 3XL.

MODELO FEMENINO: al menos en 6 tipos de tallas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (súper-grande), 2XL (extra).

En todo caso se fabricarán tallas especiales para los casos puntuales en que no se adapten a las estándar.

### CERTIFICACIONES

Certificado como equipo de protección individual categoría II normas:

UNE-EN ISO 13688:2013 "Ropas de protección. Requisitos generales".

UNE-EN ISO 11612:2015 (A1-A2) (B1) (C1) "Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento."





## Comunidad de Madrid

### INSIGNIAS Y DIVISAS

#### INSIGNIA DE PECHO



Se situará en la parte superior derecha de la prenda, centrado en el pecho y a la misma altura que la divisa de rango del lado izquierdo.

Será el escudo oficial del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, en tela, con la leyenda “Comunidad de Madrid” en la parte superior y “Agentes Forestales” en la parte inferior. Tendrá un diámetro de 65 mm.

#### INSIGNIA DE BRAZO



Se situará en la manga izquierda con la parte superior de la insignia colocada aproximadamente a 50 mm de la costura de la unión o caída de la manga.

Tendrá forma de trapecio, siendo la parte superior del mismo de forma convexa y con vértices redondeados y la inferior cóncava con vértices redondeados.

Está confeccionada en tela y en su interior destacan, en la parte superior, “Comunidad de Madrid” en la parte central, el escudo oficial del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid y en la parte inferior, la leyenda “Agentes Forestales”.

Todo el conjunto irá contorneado por un fileteado bordado de 5 mm, el cual se colocará a 3 mm del borde, siendo la inscripción y el contorno de color blanco todo sobre fondo verde oscuro número Pantone 19-0515 TC “Olive Night”.

Las dimensiones totales del conjunto son: ancho superior 100 mm, ancho inferior 70 mm y altura 80 mm.





**LOTE 2. BOTAS DE EXTINCIÓN**  
**BOTAS DE EXTINCIÓN**

**DISEÑO**

Bota de media caña, sin solapa lateral, de altura aproximada 225 mm +/- 5 mm. Cuerpo de bota confeccionado en cuero de vacuno ignífugo, la banda inferior del piso será de caucho o nitrilo labrado con la composición química adecuada que permita resistencia a la abrasión para las tareas a realizar, en el forrado interior podrá utilizarse material textil sintético, siempre que no dificulte la fácil aireación del pie ni la eliminación del calor.

El tobillo y la parte inferior de la pierna deberán quedar bien protegidos y ajustados mediante cierre con cordones y pasador metálico, extendiéndose preferiblemente hasta la parte superior de la caña.

Frontalmente la caña irá cerrada mediante cartera cosida al borde interno de la misma, no permitiéndose la lengüeta. La puntera y el talón deberán ir reforzados, no pudiendo reforzarse en ningún caso con protectores metálicos. Los remaches y demás partes metálicas que pudieran existir estarán protegidas contra la oxidación.

**DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES**

Interiormente irán forradas de material textil transpirable; estarán provistas de una plantilla textil antiperforación que a su vez será aislante contra posibles recalentamientos al transitar por terrenos quemados.

El cuero ignífugo que entre en su elaboración deberá estar tratado contra la humedad, no pudiéndose utilizar ningún procedimiento de impermeabilización que dificulte la aireación del pie. No deberá aplicarse sobre el cuero ningún tipo de grasa contra el agua.

La suela será de caucho o nitrilo montada-pegada. No serán admisibles los pisos con tacón plano o en cuña con suela de cuero lisa, así como tampoco de goma blanda (crepes) o de plástico, ambas con bajo punto de fusión.

El dibujo en planta y tacón será profundo y antideslizante, constituido por tacos prismáticos en cuña, de sección trapezoidal, de 5-7 mm de altura y de 20-35 mm de longitud. Intercalados entre estos pueden ir otros menores, con distinta disposición y forma, de manera que la sujeción sea máxima sobre terrenos lisos, húmedos o resbaladizos. El tacón en su zona posterior tendrá una altura de 300 mm +/- 2 mm y de 15 mm +/- 2 mm en la inserción con la planta.

Las piezas de piel que constituyen el cuerpo de la bota irán cosidas con hilo ignífugo de gran resistencia y reforzadas con doble puntada en aquellas zonas que soporten mayores esfuerzos y con mayor riesgo de rotura.

Los cordones serán de material ignífugo resistente a elevadas temperaturas con probada resistencia contra la humedad y al calor por contacto.

El peso del par de botas (dos) será igual o inferior a 1,7 kg (Talla 42). **Color:** negro.

**TALLAJE**

DE 35 A 49 (TALLAJE EUROPEO)

**CERTIFICACIONES**

Certificado como equipo de protección individual categoría III normas:

UNE-EN 15090:2012 "Calzado para bomberos". Clasificación: I. Tipo 1

Nivel de protección: F1PA +HI<sub>3</sub> + SRC + CI

Calzado antiestático (A) Antiperforación (P) Aislamiento del calor (HI<sub>3</sub>) Resbalamiento (SRC)

Aislamiento del frío (CI)







**LOTE 3. GUANTES DE EXTINCIÓN**

<b>GUANTES DE EXTINCIÓN</b>
<b>DISEÑO</b>
<p>Prenda de protección personal, elaborada en cuero curtido destinada a cubrir las manos y al menos un tercio del antebrazo. Protección contra quemaduras, arañazos, etc durante los trabajos de campo y extinción. Características de ligereza, flexibilidad, elevadas resistencia y duración.</p> <p>Permitirán la fácil transpiración de la mano, siendo suaves al tacto y de gran flexibilidad para no dificultar el movimiento de los dedos, no debiendo anular totalmente la sensación de tacto.</p> <p>Uno de los guantes poseerá un mosquetón para sujetar al pantalón y el otro una anilla para poder hacerlos solidarios, enganches y anilla serán de material inoxidable.</p> <p>Irán identificados con la leyenda "AGENTES FORESTALES" mediante un bordado o serigrafiado en color blanco.</p>
<b>DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES</b>
<p>Confeccionados en cuero, en piel de flor curtida 1,1 mm a 1,3 mm hidrofugada y siliconada, con manguito de serraje.</p> <p>Irán cosidos con hilo ignífugo de gran resistencia con los refuerzos necesarios de doble puntada en las zonas de mayores esfuerzos. Los dedos irán cubiertos individualmente y en la zona de la muñeca podrá ajustarse a la misma por medio de un ceñidor de hebilla, elástico por punteado de reducción, o similar.</p> <p>A partir de esta zona se prolongará hasta cubrir al menos un tercio del antebrazo. Sobre la zona de nudillos irá cosida una banda de refuerzo.</p> <p>Color negro o marrón.</p>
<b>TALLAJE</b>
UNISEX T6 A T12
<b>CERTIFICACIONES</b>
<p>Certificado como equipo de protección individual categoría II normas:</p> <p><b>UNE-420 Guantes de Protección</b></p> <p><u>EN-388 Riesgos mecánicos</u></p> <p>Resistencia a la abrasión: mínimo nivel 3</p> <p>Resistencia al corte de cuchilla: mínimo nivel 2</p> <p>Resistencia al rasgado: mínimo nivel 2</p> <p>Resistencia a la perforación: mínimo nivel 3</p> <p><u>EN-407 Riesgos térmicos</u></p> <p>Inflamabilidad: mínimo nivel 4</p> <p>Calor por contacto: mínimo nivel 1</p> <p>Calor convectivo: mínimo nivel 3</p> <p>Calor radiante: mínimo nivel 3</p> <p>Pequeñas salpicaduras metal fundido: mínimo nivel 4</p>

