

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁ LA CONTRATACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON REGULACIÓN ARMONIZADA, DEL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y VESTUARIO PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CONSORCIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO DE LA ISLA DE TENERIFE.**

---

**Cláusula primera. Objeto.**

El objeto de la contratación es el suministro de equipos de protección individual y vestuario para el personal operativo del Consorcio, de conformidad con el siguiente detalle, y que comprenden 15 lotes:

	Unidades	Precio unitario (sin IGIC)	Total por Lote (sin IGIC)	Precio unitario (con IGIC)	Total por Lote (con IGIC)
<b>Lote 1.</b> Casco de bombero	60	365,00 €	21.900,00 €	390,55 € (7%)	23.433,00 € (7%)
<b>Lote 2.</b> Casco forestal	25	175,00 €	4.375,00 €	187,25 € (7%)	4.681,25 € (7%)
<b>Lote 3.</b> Bolso para transporte del EPI de intervención	200	90,00 €	18.000,00 €	92,70 € (3%)	18.540,00 € (3%)
<b>Lote 4.</b> Mochila para herramientas personales	30	60,00 €	1.800,00 €	61,80 € (3%)	1.854,00 € (3%)
<b>Lote 5.</b> Polo para técnico de coordinación	60	25,00 €	1.500,00 €	25,75 (3%)	1.545,00 € (3%)
<b>Lote 6.</b> Camiseta de gimnasia	450	15,00 €	6.750,00 €	15,45 € (3%)	6.952,50 € (3%)
<b>Lote 7.</b> Guantes de Bombero	100	65,00 €	6.500,00 €	66,95 € (3%)	6.695,00 € (3%)
<b>Lote 8.</b> Pantalón de parque	440	80,00 €	35.200,00 €	82,40 € (3%)	36.256,00 € (3%)
<b>Lote 9.</b> Camiseta de primera capa de montaña	230	55,00 €	12.650,00 €	56,65 € (3%)	13.029,50 € (3%)
<b>Lote 10.</b> Pantalón de primera capa de montaña	230	110,00 €	25.300,00 €	113,30 € (3%)	26.059,00 € (3%)
<b>Lote 11.</b> Guantes para servicios varios	400	10,00 €	4.000,00 €	10,30 € (3%)	4.120,00 € (3%)
<b>Lote 12.</b> Calcetín para bota	650	8,00 €	5.200,00 €	8,24 € (3%)	5.356,00 € (3%)
<b>Lote 13.</b> Traje de intervención	50	1.050,00 €	52.500,00 €	1.081,50 € (3%)	54.075,00 € (3%)
<b>Lote 14.</b> Chaqueta de tercera capa para frío	56	490,00 €	27.440,00 €	504,70 € (3%)	28.263,20 € (3%)
<b>Lote 15.</b> Pantalón de tercera capa para frío	56	400,00 €	22.400,00 €	412,00 € (3%)	23.072,00 € (3%)
<b>TOTAL</b>			<b>245.515,00 €</b>		<b>253.931,45 €</b>

**Cláusula segunda. Características técnicas:**

**LOTE 1. Casco de Bombero**

**Características:**

El casco deberá cumplir todas las exigencias señaladas en la Norma Europea EN-443:2008 “Cascos para la lucha contra el fuego en los edificios y otras estructuras” y estará específicamente diseñado para utilizarse en las actividades de la lucha contra incendios estructurales, intervenciones en accidentes de carretera, operaciones de rescate y en general para todas aquellas tareas que comprenden la actividad del bombero.

Deberá proporcionar protección a la cabeza del bombero frente al calor, las llamas, el frío, la electricidad, el agua y la caída de objetos pesados y puntiagudos, sin impedir al usuario libertad de movimientos para realizar trabajos durante largos periodos de tiempo y bajo condiciones extremas. Presentará una estructura integral, estando constituido por al menos los siguientes elementos:

- Copa exterior de forma envolvente, fabricada por moldeo de inyección a alta temperatura de tal forma que se garantice un producto homogéneo en composición y constante en calidad.
- Casquete interior amortiguador de golpes que cubra la parte superior interna de la copa en toda su totalidad y disponga de un recubrimiento de aramida en la parte superior, para maximizar la protección y limitar la temperatura en el interior del casco.
- Arnés perimetral de ajuste rápido con rueda de regulación en la parte interna del casco, de tal forma que permita realizar el ajuste fácilmente con guantes.
- Pieza de sujeción occipital solidaria al arnés perimetral, con almohadillado de gran espesor, para mejorar el confort y el equilibrio del casco.
- Almohadillado interno de cuero para evitar la absorción del sudor, facilitar la higiene y garantizar la durabilidad del conjunto en condiciones adversas.
- Barboquejo de 3 puntos, dos laterales y uno trasero, con cierre por hebilla de apertura rápida.
- Ajuste en ángulo del arnés perimetral, tanto en la parte frontal como en la trasera, posibilitando el perfecto ajuste del casco en variedad de morfologías craneales.
- Pantalla facial externa escamoteable, de recubrimiento dorado, para protección térmica y mecánica.
- Pantalla ocular interna escamoteable, incolora, para protección mecánica, con doble movimiento, vertical y horizontal, para un perfecto ajuste en todos los contornos faciales.
- Sistema de fijación lateral para recibir los enganches de la máscara de los equipos autónomos de respiración.
- El sistema de fijación debe poder ser ajustable para permitir una óptima y cómoda adaptación a la morfología del usuario.
- Fijación externa para acople de linternas en la parte inferior derecha.
- Protector de nuca en material ignífugo de color negro, para evitar el contacto con brasas, agua u otros agresivos.
- Retro-reflectantes laterales de material adhesivo de alta intensidad.
- Zócalos internos laterales para acoplar sistemas de comunicación.
- Sin aberturas que perforen la copa, salvo aquellas dispuestas para la fijación del sistema de retención, que deben estar selladas y debidamente protegidas
- Todos los elementos de ajuste internos del casco deben ser de color vivo, preferiblemente amarillo, para fácil identificación.

- El casco estará disponible en los siguientes colores: Azul, Blanco, Amarillo, Rojo, Negro, Naranja, Verde, Amarillo de alta visibilidad, Naranja de alta visibilidad, Gris y Fotoluminiscente.

#### Homologación:

El casco estará certificado y marcado EN 443:2008, tipo B3b, con los siguientes opcionales claramente indicados en el certificado y marcados en el casco:

- Propiedades eléctricas, clase E2 y E3 (marcado E2, E3)
- Contacto con productos químicos líquidos (marcado C)
- Baja temperatura, -30°C (marcado \*\*\*)

La pantalla facial estará certificada: protección frente al calor radiante (marcada 2C-2.5), tratamiento anti-vaho (marcado N), anti-rama (marcado K) y protección dieléctrica (marcado Ω). Fabricada conforme a la norma EN14458:2004.

La pantalla ocular incolora estará certificada: filtro UV marcado 2-1.2, a temperaturas extremas (marcado T), anti-rama (marcado K) y protección dieléctrica (marcado Ω). Fabricada conforme a la Norma EN 14458.

#### Datos Técnicos:

- Deberá estar disponible en al menos dos tallas, para cubrir desde la talla 52 a la 65 a fin de permitir el uso de la misma en un amplio espectro de usuarios.
- Su peso máximo, considerando una talla M, no será superior a los 1.500 gr. (incluidas las pantallas faciales, sin accesorios ni protector de nuca).

Colores: Se indicarán al licitante a la firma del contrato

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá ajustarse a los requisitos arriba expuestos, además de la ficha técnica del mismo con sus certificaciones, y el manual de uso y mantenimiento del equipo.

### **LOTE 2. Casco forestal**

Casco corto y ligero, adaptado y homologado para trabajos de extinción de fuegos forestales.

#### Características:

- Ligero, equilibrado y de máxima protección, su copa deberá de ser de alto impacto y de polímero técnico, no inflamable y auto extingible, con propiedades UV.
- El peso máximo no superará los 800 gramos, sin accesorios.

- De ajuste facial confortable.
- El acolchado interior debe de ser como mínimo de doble capa para así tener un nivel de protección a los golpes.
- La cinta de ajuste del casco forestal deberá de ser adaptable a diferentes medias de contorno de cabeza entre 53 y 63 cm. de diámetro.
- Dispondrá de acoples para linterna.
- Presentará marcado y aprobación de la UIAA (International Union of Alpine Associations).
- Permitirá adaptar fácilmente un sistema de comunicación.
- El casco incorporará un protector de cuello, en material ignífugo, de color negro.

Normativa a cumplir:

- Marcado CE
- EN 397 standard
- EN 12492 standard

Color: Negro, con la visera de color amarillo y tiras reflectarías del mismo color amarillo a ambos lados.

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá ajustarse a los requisitos arriba expuestos, además de la ficha técnica del mismo con sus certificaciones, y el manual de uso y mantenimiento del equipo.

**LOTE 3: Bolso para equipo de intervención**

Bolso diseñado específicamente para almacenar las prendas y otros elementos del equipo de intervención de Bombero (casco, botas, etc.).

Características del equipo: Construido en poliéster reforzado, y dispondrá de lo siguiente:

- Compartimento principal para los efectos del fuego.
- Compartimento con malla transpirable para las botas con cremallera.
- Compartimento para el casco dentro del compartimento principal con cremallera.
- Bolsillo con cremallera fuera A4.
- Bolsa interna (dinero, llaves, celular,...).
- Correa para hombro extraíble con ganchos de seguridad y los lazos de alambre.
- Porta-etiqueta para colocar los datos del usuario.

Serigrafía: Dispondrá en un lateral serigrafiados en blanco, del escudo del Consorcio junto al rótulo BOMBEROS TENERIFE).

Medidas:

- Largo: Entre 70 y 74 cm.
- Alto: Entre 40 y 44 cm.
- Ancho: Entre 33 y 37 cm.

Volumen: Entre 100 y 110 c.c.

Peso: No superior a 3,5 kg.

Color: Azul marino

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote y la ficha técnica del producto.

#### **LOTE 4: Mochila para material personal**

Descripción:

- Mochila resistente para depositar material de intervención y seguridad personal de bombero (bota ligera, casco forestal, arnés, etc).
- Contará con la serigrafía del Consorcio (escudo, y la inscripción BOMBEROS TENERIFE), que irá colocada en la parte alta.
- Dimensiones:  
Alto: Entre 44 y 48 cm.  
Ancho: Entre 32 y 36 cm.  
Grosor: Entre 22 y 24 cm.
- Dispondrá de:
  - Un compartimento principal con abertura mediante cremallera y clip rápido.
  - Un bolsillo interno.
  - Cuatro bolsillos externos (dos laterales, uno en la parte frontal y otro en la parte superior con cierre de cremallera).
  - Arnés de transporte acolchado y de un mango ergonómico.
  - Porta-etiquetas.
  - Un reflectante en la solapa.
  - Bolsillo interno mediante cremallera.

Material: Poliamida

Color: Azul marino.

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, la ficha técnica del mismo con sus certificaciones.

### **LOTE 5. Polo de técnico de coordinación**

Descripción de la prenda:

- Camiseta de manga corta confeccionada en fibra Polyester Coolmax Extrem con hilos de plata.
- Peso < 187 gr/m2.
- Resistencia a la abrasión > 50.000 ciclos.
- Cómoda y ligera.

Rotulación: Dispondrá de un parche cosido a la prenda con el escudo del Consorcio en la parte izquierda a la altura de pecho, y en el lado derecho el anagrama “*Técnico de Coordinación*”. Dicho parche será de las mismas características que los que ya dispone el Consorcio.

Color: Combinación de rojo y azul marino, siguiendo el modelo existente en el Consorcio.

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá reunir las características descritas, excepto el apartado rotulación que se adaptará a lo estipulado en la cláusula tercera del presente pliego. Asimismo aportará la ficha técnica del producto.

### **LOTE 6. Camiseta de gimnasia**

Descripción de la prenda:

- Camiseta de manga corta confeccionada en fibra Polyester Coolmax Extrem con hilos de plata.
- Peso < 187 gr/m2.
- Resistencia a la abrasión > 50.000 ciclos.
- Cómoda y ligera.

Rotulación: Llevará escudo serigrafiado en la parte izquierda del pecho en color blanco.

Color: Rojo, de la misma tonalidad que las existentes en el Consorcio.

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá reunir las características descritas, excepto el apartado rotulación que se adaptará a lo estipulado en la cláusula tercera del presente pliego. Asimismo aportará la ficha técnica del producto.

### **LOTE Nº 7: Guante de Intervención de Bombero**

Guante cuero flor vacuno con las siguientes características:

- Guante fabricado en piel de vacuno hidrofugado.
- Su diseño y el sistema de ajuste permitirá un fácil posicionamiento.
- Con forro realizado en tejido de punto 100% Kevlar.
- Dispondrá de refuerzo en palma en piel de vacuno hidrofugada o material ignífugo.
- Con membrana impermeable y transpirable, especial para bombero, que le confiera impermeabilidad total, así como transpirabilidad y protección contra las partículas de polvo y sustancias químicas y un mayor aguante térmico. Dicha membrana estará cosida interiormente, en su borde, a la parte más extrema del dedo, evitando que al quitarse el guante exista desplazamiento de la misma.
- El guante dispondrá en la parte externa, sobre la piel de vacuno, de refuerzos localizados en la punta de los dedos, en la palma y el torso de la mano, así como entre los dedos pulgar e índice.
- El cosido se hará íntegramente con hilo de Kevlar.
- Cierre mediante puño elástico con ajuste a muñeca en Kevlar.
- Dispondrá de anilla y mosquetón de fijación.

Requisitos mínimos:

UNE-EN 388		UNE-EN 407	
Abrasión	3	Llama	4
Corte	2	Calor convectivo	3
Rasgado	3	Calor de contacto	Temperatura de contacto 250 °C. Tiempo umbral de, al menos, 10 s
Pinchazo	3	Calor radiante	De acuerdo con la norma EN ISO 6942 RHTI <sub>24</sub> ≥ 20

Pliego de Prescripciones Técnicas del suministro de equipos de protección individual y vestuario para el personal operativo del Consorcio

Presentarán resistencia a la penetración de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> al 30%, NaOH al 40%, HCl al 36% y Heptano.

Certificaciones requeridas:

- CE EPI de categoría III
- UNE-EN 659:2004
- EN-420:2004
- EN-388:2004
- EN ISO 6942

Tallas: XS - S - M - L - XL – XXL

Color: Negro

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, además de la ficha técnica del mismo con sus características y certificaciones, su mantenimiento y proceso de limpieza en caso de contaminación.

### **LOTE Nº 8: Pantalón de Parque**

Descripción de la prenda:

Pantalón ignífugo de bombero para actuaciones técnicas en incendios de vegetación y para su uso en parque.

La prenda protegerá al usuario de riesgos térmicos y mecánicos, conservando sus propiedades en cuanto a confortabilidad y transpiración.

En tejido principal Rip-Stop de 195 gramos  $\pm$ 5% que aporta ligereza y comodidad manteniendo las características técnicas de tejidos más pesados, y con composición antiestática.

EPI categoría II certificado por las norma EN 15614:2007, EN:13688 (sustituye a la EN:340).

Características de la prenda:

La prenda estará formada por delanteros, traseros, cintura, bolsillos y refuerzos.

Delanteros

Serán dos, izquierdos y derechos, de diseño ergonómico con las rodillas preformadas confeccionadas mediante 2 piezas en los delanteros y una pieza en el trasero unidas



en su parte posterior desde la entrepierna a la cintura con costuras cargadas de doble pespunte. Las perneras acabaran con un dobladillo de 3 cm. La pretina de cintura será de 4 cm. de ancho, cosida y reforzada con costura de carga en la parte inferior y superior.

### Traseros

Serán dos, unidos entre sí por la caja. Cada trasero está formado por dos piezas de tejido unidas mediante costura horizontal. En la parte superior, ambos traseros disponen de un bolsillo tipo saco.

### Cintura

La cintura cierra en la parte frontal por medio de un broche de metal tipo presilla que simula un botón, así como con una cremallera ignífuga recubierta por tapeta. En la cinturilla lleva cinco trabillas repartidas uno en cada delantero y tres en los traseros. En la costura que une los traseros con la cintura se dispone una etiqueta identificativa.

### Bolsillos

Llevará dos bolsillos delanteros con tapeta en disposición diagonal hasta el borde inferior de la pretina y con una boca de 16 cm. Dispondrá de un sistema de cierre que impide la entrada de material incandescente en su interior mediante una tapeta de 3 cm. Dispone de doble pespunte de remate en borde. Tendrá también dos bolsillos laterales con tapeta y cinta adherente, fuelle y tirador de dimensiones 19 cm. de alto por 16 cm. de ancho. Dos bolsillos traseros ocultos internos de 15 cm. de alto por 13 cm. de ancho que cerraran por cinta adherente y tapeta.

### Costuras

Todas las costuras de unión estarán remalladas y sobrecargadas al canto, excepto la costura del canesú de la espalda que irá con tres pespuntos con una separación de 3 mm. aproximadamente entre ellos. El pespunte de cremallera y borde superior del cuello será a 0,7 mm. y la costura inferior del cuello será de doble pespunte.

Los hilos utilizados son 100% aramida. Todas las costuras se confeccionan con 9 hilos, habiendo de 4/5 puntadas por cm. lineal.

### Características técnicas de la prenda:

#### Tejido Principal

ENSAYO	REQUISITO	NORMA
ANÁLISIS CUANTITATIVO	Aramida: 65-68 % Viscosa: 30-32 % Poliamida: Porcentaje restante	EN ISO 1833-1
LIGAMENTO	Derivado de Tafetán (Rip Stop)	ISO 7211-1
MASA LAMINAR	195 ± 5 g/m <sup>2</sup>	EN 12127
RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE PILLING TRAS 3.000 CICLOS	≥ 4-5	EN ISO 12945-2
RESISTENCIA AL MOJADO SUPERFICIAL	ISO 5	ISO 4920
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS A LA LUZ ARTIFICIAL	≥ 6	ISO 105 B02
REPELENCIA AL ACEITE	Grado ≥ 6	ISO 14419
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS A LOS ÁLCALIS	<u>Degradación</u> Carbonato de Sodio ≥ 4 Hidróxido de Calcio ≥ 3 Hidróxido de Amonio ≥ 4	ISO 105-E06
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS A LOS DISOLVENTES ORGÁNICOS	<u>Degradación</u> ≥ 4-5	ISO 105-X05
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL AGUA	<u>Degradación</u> ≥ 4-5	ISO 105 E01
ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA	Reducción >98 %	ASTM E 2149-01 Staphylococcus aureus
DETERMINACIÓN DE COLORANTES AZOICOS PROHIBIDOS	< 9 mg/kg. cada amina	EN 14362-1
DETERMINACIÓN DE LA DISIPACIÓN DE CARGA	Cumplimiento requisitos norma EN 1149-5	EN 1149-5 EN 1149-3

#### Valores de la prenda en base a Norma EN 15614:

El tejido rip-stop utilizado en la confección de esta prenda no tendrá un peso superior a 195 gramos ±5%, y presentará valores que le permitan cumplir y superar todos los valores marcados en la norma EN 15614, tanto mecánicos como térmicos, que se exponen a continuación

Valores mecánicos que:

ENSAYO	REQUISITO	NORMA
RESISTENCIA A LA TRACCION TRAS 5 CICLOS DE LAVADO A 30°C	Urdimbre > 750 N Trama > 650 N	UNE EN ISO 13934-1

ENSAYO	REQUISITO	NORMA
RESISTENCIA AL RASGADO TRAS 5 CICLOS DE LAVADO A 30°C	Urdimbre > 30 N Trama > 30 N	UNE EN ISO 13937-2
RESISTENCIA DE LAS COSTURAS TRAS 5 CICLOS DE LAVADO A 40°C	>350 N	UNE EN ISO 13935-2

### Valores Térmicos

Se cumplirán todos los apartados relativos a la propagación de la llama del tejido principal, costuras y accesorios (antes y después) de lavados que marca la normativa en cuanto a requisitos de fusión, perforación, postinflamación o postincandescencia.

ENSAYO	REQUISITO
Calor radiante después de 5 ciclos a 30°C	RHTI 24 >11 s RHTI24 – RHTI12 > 4s
Resistencia al vapor de agua (transpiración)	Ret < 5 m <sup>2</sup> Pa/W
Resistencia térmica	Rct < 0,020 m <sup>2</sup> K/W

Color: Azul marino

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, además de la ficha técnica del mismo con sus características y certificaciones, su mantenimiento y proceso de limpieza en caso de contaminación.

### **LOTE 9. Camiseta de primera capa para rescates en alta montaña**

#### Descripción:

- Camiseta interior de manga larga y cuello redondo.
- Fabricada en me mezcla de tejidos tipo Phasic™ AR y Phasic™ SL, o de tejidos de idénticas prestaciones.
- Debe proporcionar un ligero aislamiento y que absorba la humedad, permitiendo un Secado rápido.
- De corte anatómico para una mejor movilidad y el ajuste.
- Diseñada para su uso aeróbico durante condiciones más frías.
- Dispondrá de iones de plata encapsulados en la fibra para un mejor control del olor.
- Fabricada mediante mezcla de dos tejidos, cuya combinación ofrezcan ligereza, transpiración y secado rápido, así como un excelente control de la humedad y buena

regulación de temperatura. Se adapta perfectamente al cuerpo reduciendo las costuras y manteniendo el confort.

- Peso no superior a 165 g.

Los tejidos que lo componen tendrán los siguientes:

- 1º Tejido: 87% poliéster, 13% polipropileno / UPF 50 + de protección solar. Tejido muy elástico, suave, ligero y con un tratamiento exterior hidrofóbico. Compuesto por hilos de poliéster multi-dimensionales que absorban la humedad lateralmente para un secado rápido, además de los hilos de polipropileno con iones de plata encapsulados en la fibra para un mejor control del olor durante más tiempo.

- 2º Tejido: 70% poliéster, 30% polipropileno / UPF 50 + de protección solar. Tejido elástico, suave, ligero y con un tratamiento exterior hidrofóbico. Compuesto por hilos de poliéster multi-dimensionales que absorban la humedad lateralmente para secar rápidamente, además de los hilos de polipropileno con iones de plata encapsulados en la fibra para un mejor control del olor con el mínimo peso.

Color: Rojo o tonalidad afín.

Rotulación: La prenda será rotulada con el logo del Consorcio y la palabra BOMBEROS en la zona o zonas donde se determine.

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá reunir las características descritas, excepto el apartado rotulación que se adaptará a lo estipulado en la cláusula tercera del presente pliego. Asimismo aportará la ficha técnica del producto.

## **LOTE 10. Pantalón de primera capa para rescate en alta montaña**

Descripción:

Pantalón térmico de tipo malla para uso en alta montaña.

Deberá ser cálido, transpirable y de tacto suave, que permita ser utilizado como capa de abrigo debajo de un Shell impermeable en actividades alpinas de invierno.

Estará confeccionado en tejido tipo Polartec Power Stretch Pro, o de idénticas características, que permita obtener un alto grado de calidez y transpiración, manteniendo una buena elasticidad, que permita total libertad de movimiento y comodidad.

Dispondrá de bolsillo en la pernera con cierre de cremallera.

Incorporará cintura elástica de banda ancha y cómoda.

Propiedad de secado rápido.

Peso: No superará los 225 g.

Color: Negro

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, que deberá reunir las características descritas, excepto el apartado rotulación que se adaptará a lo estipulado en la cláusula tercera del presente pliego. Asimismo aportará la ficha técnica del producto.

### **LOTE 11: Guantes para trabajos varios**

#### Descripción del producto:

- Guante destinado a riesgos intermedios EPI Cat. II.
- Se trata de guantes que admitan alta protección al corte, construido a base de compuestos de fibras de vidrio.
- La palma de la mano estará cubierta de espuma de nitrilo.
- Que ofrezca buena resistencia a los hidrocarburos gasolina, gasoil, grasas, aceites, químicos en general.
- Gran flexibilidad y buen ajuste a la mano.
- Dispondrá de puño elástico.
- Debe poseer un buen agarre tanto en seco como en mojado.
- Deben ser lavables y de gran duración.
- El proceso de fabricación estará libre de silicona.
- Tendrá gran resistencia al corte, desgaste y desgarro.
- Cumplirá con la normativa europea EN 420:2003 + A1:2009 y EN 388:2003.
- Requisitos mínimos según norma EN 388:
  - o Resistencia a la abrasión: 4

- Resistencia al corte: 5
- Resistencia al desgarro: 4
- Resistencia a la perforación: 2

Color: Gris/negro

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, además de la ficha técnica del mismo con sus características y certificaciones.

### **LOTE 12: Calcetín para bota**

Descripción de la prenda:

- De media caña con elástico en la parte superior.
- Alta transpirabilidad.
- Elevada resistencia al pilling.
- Elasticidad adecuada que permita su ajuste al pie.
- Tejido antiestático en tejido Coolmax.
- Composición: 50% poliéster, 8% coolmax, 21% nostatex, 19% poliamida y 2% elastano.

Color: Negro o colores oscuros

Tallas disponibles: Desde la S a la XL

Otros requisitos: El licitante aportará una muestra del lote, además de la ficha técnica del mismo con sus características.

### **LOTE 13: Equipo de intervención de Bombero**

Equipo de intervención de Bombero, acorde a la norma UNE EN 469:2006, y a las obligaciones exigidas en el R.D. 1407/1992, sobre comercialización de Equipos de Protección Individual, y el R.D. 773/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los EPIs por los trabajadores.

Características técnicas:

Equipo de Protección Individual con categoría de certificación III, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo, de 21 de diciembre de 1989, modificada por las Directivas 93/68/CEE y 93/95/CEE, sobre aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a los equipos de protección individual (EPI). El equipo tendrá un nivel de protección 2 bajo la norma UNE EN 469.

Cumplirá con las siguientes normas:  
UNE EN 469:2006+A1:2007.  
EN ISO 13688:2013.

#### Descripción de Componentes:

El equipo de intervención tendrá un nivel 2 de protección bajo la norma UNE-EN 469. La construcción del sistema multicapa estará formada por el siguiente montaje textil:

- Tejido exterior: Meta-aramida y para-aramida (presente ésta última en un mínimo del 55%) en mezcla íntima en Rip Stop, con un peso de  $240 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$
- Barrera térmica: Floca (no tejido)
- Barrera antihumedad: Constará de una membrana bicomponente de PTFE antiviral, laminada a un no tejido en aramida.
- Forro: Aramida – Viscosa
- Total del sandwich gramaje:  $< 600 \text{ g/m}^2$

El traje de intervención será compatible con otros equipos de protección utilizados en el Consorcio, tales como el casco integral, verdugo, guantes de intervención, equipo de respiración autónomo, máscara, linterna y emisora portátil.

#### Características de los tejidos de las principales capas:

##### Capa exterior:

Será una composición de meta-aramida y para-aramida (para-aramida mínimo 55%). La mezcla ha de ser íntima, no se aceptarán dobles tejidos.

Color de la capa exterior del equipo: Se determinará en el momento de la adjudicación, tras analizar diversas composiciones cromáticas de equipos acordes a las presentes características técnicas, entre los que disponga el adjudicatario, en función de las necesidades operativas del Consorcio.

Cintas reflectantes: Si bien en el presente pliego se exigen la modalidad lima-plata-lima, también se podrá optar por otra combinación homologada, lo cual se determinará también en el momento de la adjudicación.

Barrera antihumedad: Reunirá los requisitos y valores que se exponen en la siguiente tabla:

PROPIEDADES	NORMAS	RESULTADOS
<b>Propiedades Textiles</b>		
1.1. Soporte de Membrana		100% Aramida
1.2. Tipo de Tejido de Soporte		Tejido No Tejido
2. Capa Funcional:		Membrana Bicomponente basada en PTFE
<b>3. Parámetros estructurales</b>		
3.1. Peso del Laminado	ISO 3801 Método 5	140 g/m <sup>2</sup> ± 15g/m <sup>2</sup>
<b>4. Estabilidad Dimensional</b>		
4.1. Tras 25 Ciclos de Lavado	ISO 5077 / EN ISO 3759 25 ciclos x ISO 6330, Lavado 6N (60º), Secado F	Urdimbre ± 3,0 % Trama ± 3,0 %
4.2. Tras 5 Lavados en Seco	ISO 5077 / EN ISO 3759 5 ciclos x ISO 3175-2, sensitive method	Urdimbre ± 3,0 % Trama ± 3,0 %
4.3. Resistencia Térmica	ISO 17493, 185°C durante 5 min	Urdimbre ± 3,0 % Trama ± 3,0 %
<b>5. Inflamabilidad: Propagación limitada de la llama</b>		
5.1. En original	ISO 15025 método A, durante 10 segundos - Sobre la Parte de la Membrana - Sobre la parte del tejido	Índice 3
5.2. Tras 25 Ciclos de Lavado	ISO 15025 método A, durante 10 segundos Tras 25 ciclos x ISO 6330, Lavado 6N (60º), Secado F - Sobre la Parte de la Membrana - Sobre la parte del tejido	Índice 3
5.3. Tras 5 Lavados en Seco	ISO 15025 método A, durante 10 segundos 5 ciclos x ISO 3175-2, sensitive method - Sobre la Parte de la Membrana - Sobre la Parte del Tejido	Índice 3
<b>6. Resistencia al Vapor de Agua</b>		
6.1. En original	ISO 11092 / EN 31092 Membrana sobre superficie Caliente	Ret < 8 m <sup>2</sup> Pa/W
6.2. Tras 25 Ciclos de Lavado	ISO 11092 / EN 31092 Membrana sobre superficie Caliente ISO 6330, Lavado 6N, Secado F (50°C) 25 ciclos Lavar a 60°C + Secado en Secadora cada 5 lavados	Ret < 8 m <sup>2</sup> Pa/W
6.3. Tras 10 Lavados en Seco	10 x ISO 3175-2, sensitive method	Ret < 8 m <sup>2</sup> Pa/W



PROPIEDADES	NORMAS	RESULTADOS
<b>7. Propiedades funcionales y Durabilidad del Laminado</b>		
<b>7.1. Resistencia a la Penetración del agua</b>	ISO 20811. 60 + 3 mbar/min incremento gradual de Presión hasta aparición de la primera gota	
<b>7.1.1. inicial</b>	Nuevo	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.2. Tras 25 Ciclos de Lavado</b>	25 ciclos ISO 6330, Lavado 6N, Secado F (50°C)	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.3. Tras 10 Lavados en Seco</b>	5x ISO 3175-2, sensitive method	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.4. Tras Resistencia Térmica</b>	ISO 17493 Incrementado hasta 185°C + 5°C, x 5 min	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.5. Tras Calor por Contacto</b>	EN 702 Temperatura de Contacto : 220°C x 7 segundos	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.6. Tras Abrasión sobre la parte de la Membrana</b>	EN 530 Fieltro de Lana a 9kPa de Presión 2000 ciclos de abrasión	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar
<b>7.1.7. Tras Flexión y Torsión repetida</b>	ISO 7854 Tras 50 000 ciclos	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar
<b>7.1.8 Tras 5 ciclos de Lavado + exposición térmica</b>	5 ciclos ISO 6330, Lavado 6N, Secado F (50°C) + ISO 17493 Incrementado hasta 185°C ± 5°C x 5 min	Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar Sobre Cruces de Costuras : > 1000 mbar
<b>7.1.9 Tras 5 ciclos de lavado +5 ciclos lavado en seco + pretratamiento con espuma contra incendios AFFF</b>	5 ciclos ISO 6330, Lavado 6N, Secado F (50°C) + 5 ciclos EN ISO 3175-2 + contacto con espuma contra incendios AFFF 3%	>1000 mbar
<b>7.2. Resistencia a la Penetración Viral</b>	ISO16604 Método C con 20 kPa de Presión Líquida	Sobre superficie del Laminado: PASA Sobre Cruces de Costuras : PASA
<b>7.2.1. Tras envejecimiento acelerado</b>	1 ciclo = 5 ciclos de Lavado ISO 6330, 6N + 1 secado Tipo F + Test de Horno según ISO 17493 -> 5 ciclos continuos repetidos	Sobre superficie del Laminado: PASA Sobre Cruces de Costuras : PASA
<b>Certificación Medioambiental</b>	Oeko Tex Standard 100	Clase 2

La barrera de humedad garantizará sus propiedades y durabilidad cumpliendo los requerimientos técnicos reseñados.

**Forro:** Composición en Aramida – Viscosa.

Entre los sistemas de barrera térmica y forro no se admitirán aquellos resueltos con inserciones (nervaduras) de cualquier tipo (para-aramida/meta-aramida) en el forro de la prenda.

Elementos de refuerzo:

- Codos y rodillas:

Para asegurar la máxima protección en zonas de especial abrasión y contacto, se incorporará un tejido de refuerzo en las rodillas y en los codos. Este tejido será un material de máxima protección y resistencia por lo que tendrá que tener un peso  $520 \pm 5\%$  gramos y una composición 100% Para-Aramida con cobertura de polímero, y una resistencia a la abrasión (EN ISO 12947-2)  $> 500.000$  ciclos además de cumplir las certificaciones:

UNE EN 469:2004

UNE EN 470-1:1995 Goteo de metales fundidos

UNE EN 530:1994 Abrasión Martindale

Bajo dicho refuerzo, se incluirá una capa de no menos de 7mm. de espuma protectora que permitirá una mayor resistencia a golpes y roces del usuario.

- Hombros:

En los hombros se incorporará sobre el tejido exterior, un refuerzo cuya composición será mínimo 90% Meta-Aramida y mínimo 5% Para-Aramida de 220 gramos (+-5%). Este tejido tendrá también un Rip-Stop al igual que el tejido exterior.

Este tejido exterior deberá cumplir una serie de requisitos mínimos:

PROPIEDADES	NORMAS	RESULTADOS
<b>Peso</b>		$220 \text{ gr/m}^2 \pm 5 \%$
<b>Resistencia a la tracción</b>	ISO 13934-1	Urdimbre $> 1.400 \text{ N}$ Trama $> 1.100 \text{ N}$
<b>Resistencia al rasgado</b>	ISO 13937-2	Urdimbre $> 30\text{N}$ Trama $> 30 \text{ N}$
<b>Variación dimensional</b>		Urdimbre $\pm 2 \%$ Trama $\pm 2 \%$
<b>R. Calor convectivo</b>	ISO 9151	HTI 24 $> 5$
<b>R. Calor radiante</b>	ISO 6942	RHTI 24 $> 11$
<b>RET</b>	EN 31092	RET $< 5$

### Sistemas de control y seguimiento del estado del EPI:

Tanto el chaquetón como el pantalón incorporarán sistema de control y seguimiento del estado del EPI, mediante microchip, código de barras o similar, que permita conocer tanto los materiales utilizados en su confección, nombre del usuario, fecha de entrega, parque de destino, talla, rango si es un mando, historial de reparaciones, etc.

### Descripción del conjunto:

#### Chaquetón

El chaquetón protegerá el torso superior, cuello y brazos, de los efectos del calor, las llamas y de la penetración de agua y estará diseñado para favorecer la libertad de movimientos.

El diseño del chaquetón será el denominado 2/4 y medio con la zona trasera alargada en forma de faldón para lograr una mayor protección en la zona lumbar y así asegurará que ésta quede cubierta al agacharse hacia adelante.

En la prenda se empleará hilo de 100% aramida de 4 cabos en costuras de sobrecargado. Las costuras se remallarán con puntada de seguridad para evitar el deshilachado y serán sobrecargadas con doble pespunte. Se utilizarán 9 hilos para todas las costuras exteriores. La sobre posición de tela en las costuras será de 1 cm.

Esta prenda estará formada por: delanteros, espalda, cuello, mangas, puños, bolsillos y protecciones.

#### - Delanteros

Los delanteros serán dos, rectos, izquierdo y derecho, se unirán a la espalda por los costados y al canesú por su parte superior.

Los delanteros se abrocharán en su parte central mediante una cremallera de apertura rápida con tirador de tejido exterior para facilitar su manipulación con guantes, dicha cremallera quedará oculta por una tapeta de aproximadamente 12 cm. de ancho cosida al delantero izquierdo con el mismo tejido exterior que el resto de la prenda, y que se cerrará en toda su longitud con una tira de cierre adhesivo ignífugo de 2 cm. de ancho.

La cremallera estará dispuesta sobre una solapa interior de manera que nunca llegara a estar en contacto con el usuario.

#### - Espalda:

La espalda constará de una pieza con dos pinzas simétricas (fuelle), en el tejido exterior así como en el forro, que dispondrá de una pinza interior para facilitar el efecto fuelle de las pinzas exteriores.

Se reforzará el bajo del chaquetón, mediante una tira de tejido anti abrasión con ancho mínimo de 10 mm. por ambas caras, que protegerá dichas zonas del desgaste.

El perímetro inferior interno del chaquetón, dispondrá de una pieza conformada, que evite el ascenso del agua por capilaridad, de ancho mínimo 80 mm. Contará con una cremallera de  $\pm$  40 cm., para facilitar el acceso a la inspección y/o reparación de capas.

#### - Cuello:

El cuello se dispondrá con un diseño ergonómicamente adaptado al casco, que integrará la solapa de cierre principal, permitiendo utilizar la máscara del ERA. Estará construido con doble capa de tejido exterior, bat1'era de humedad, termosellada a la barrera de humedad del escote del chaquetón con la finalidad de mantener impermeable esta zona.

La pieza del cuello irá termosellada hasta las solapas. De esta manera se conseguirá tener absolutamente impermeabilizada y estanca toda la prenda.

#### - Mangas:

Las mangas serán dos (derecha e izquierda), serán conformadas y preformadas en la zona del codo con refuerzos.

La bocamanga tendrá un leve corte inclinado, de modo que facilite el movimiento de plegado de la mano hacia la muñeca. Se reforzará las bocamangas, mediante una tira de tejido antiabrasión con ancho mínimo de 10 mm., por ambas caras, para proteger dichas zonas del desgaste.

En la unión con el delantero y espalda, por debajo la manga, llevarán una pieza de forma ovalada que favorece la movilidad.

#### - Puños:

Los puños de la chaqueta estarán realizados en punto de aramida doble con salida para el pulgar para evitar el desplazamiento de las mangas y la entrada de brasas.

Con un sistema que consiga una total estanqueidad, a la vez que impida el ascenso de agua por capilaridad.

- Bolsillos:

Los Bolsillos serán: dos bolsillos verticales exteriores, dos bolsillos verticales interiores izquierdo, un bolsillo de plastón interior izquierdo, un bolsillo para la linterna y un bolsillo para la emisora.

Bolsillos Napoleón: La chaqueta incorporará dos bolsillos exteriores tipo Napoleón. Que irán cosidos a doble pespunte. El cierre será mediante material de adhesión ignífugo y con un tirador.

Bolsillos interiores verticales: En la solapa se dispondrán dos bolsillos en vertical, así mismo y coincidiendo con la apertura del bolsillo inferior se situará una cremallera de  $\pm 20$  cm. para la salida de un elemento de amarre.

- Bolsillo interior de plastón: Sobre el forro interior incorporará un bolsillo con boca superior, con dimensiones mínimas de 20 x 25 cm., sobre el que se fijará el etiquetado.

Bolsillo Emisora: Situado en el pecho derecho, este bolsillo llevará fuelle y estará inclinado.

Bolsillo Linterna: se situará en el pecho izquierdo un sistema de trabillas para la sujeción de la linterna.

- Protección en codos y hombros:

- Codos: En los codos dispondrá de refuerzo anti abrasión, protegiendo de los impactos y punzamientos.

- Hombros: La zona de los hombros dispondrá de una protección adicional con tejido exterior, mediante almohadillado ignífugo, que permita asegurar una mayor protección térmica, permitiendo a su vez la circulación del aire bajo los atalajes del equipo de respiración autónoma y que la presión del atalaje resulte uniforme.

- Módulos de identificación:

En la espalda la chaqueta llevará termofijado un módulo con texto a definir por el servicio

En la parte delantera llevará módulo de identificación personal en material reflectante en la zona del pecho.

- Cintas reflectantes:

Llevará cintas reflectantes: lima-plata-lima de 50 mm, perforadas, facilitando la transpirabilidad de las zonas cubiertas por las bandas.

La disposición será la siguiente:

- Una banda en cada antebrazo.
- Una banda en todo el contorno inferior del chaquetón.
- Una banda frontal a la altura del torso.
- Dos bandas verticales traseras, sobre los pliegues.

#### - Etiquetado:

Todos los chaquetones llevarán la etiqueta normalizada en la que figura la siguiente información:

Instrucciones de lavado, pictograma EN 469, sellos de homologación, talla y dimensiones máximas y mínimas del usuario, nombre y dirección del fabricante y año de fabricación. El modo de impresión garantizará su durabilidad a lo largo de toda la vida útil del equipo.

#### Pantalón

El pantalón protegerá la cintura y piernas del bombero, de los efectos del calor, las llamas y de la penetración de agua, requiriendo equipos adecuados para otras partes, como por ejemplo los pies.

Estará confeccionado para facilitar la libertad de movimientos.

Tendrá una superficie de solapamiento con respecto al chaquetón de forma que no quede ninguna parte al descubierto en cualquier posición en la que pueda estar el usuario.

En la prenda se empleará hilo de 100% aramida de 4 cabos en costuras de sobrecargado. Las costuras se remallarán con puntada de seguridad para evitar el deshilachado y serán sobrecargadas con doble pespunte. Se utilizarán 9 hilos para todas las costuras exteriores. La sobreposición de tela en las costuras será de 1 cm.

Esta prenda estará formada por: delanteros, traseros, bolsillos, bajos, refuerzos y tirantes.

#### - Delanteros

Los delanteros serán dos, iguales (izquierdo y derecho). Se unirán a los traseros por los costados y la entrepierna, y entre sí por el tiro. A unos 9 cm. de la unión de los delanteros se dispondrán sendos sujeciones para el ajuste de los tirantes.

Contará con una abertura frontal, sobre la que se dispondrá una tapeta protectora interior-exterior, con cierre mediante material de adhesión ignífugo y cremallera inyectada.

Dispondrá de una pieza trapezoidal para descargar las tensiones generadas por los movimientos realizados en el tren inferior.

La cintura será de tipo recto en la parte delantera, y en la parte posterior contará con un recocado para la unión de los tirantes. Para la sujeción en la cintura, dispondrá de un ajuste mediante elástico en la parte posterior y trabillas de ajuste laterales.

#### - Traseros

Los traseros serán dos, iguales (izquierdo y derecho), irán unidos entre sí por el tiro. A unos 4 cm. de esta costura se dispondrán dos botones metálicos para el ajuste trasero de los tirantes.

Las barreras de humedad y térmica irán desde la totalidad del pantalón.

- Bolsillos

Se dispondrán dos bolsillos laterales uno en cada pernera con solapa de cierre mediante material de adhesión ignífugo de 12,5cm y tirador.

- Refuerzo

La zona de la rodilla será conformada con pinzas como mejora ergonómica. Se dispondrán rodilleras interiores acolchadas. Externamente a esta protección se dispondrá una lámina adicional de tejido anti abrasión.

- Bajos

El pantalón incorporará internamente y en los bajos unas láminas a fin de evitar efecto mecha y el ascenso del agua por capilaridad. En el extremo inferior de los bajos se incorporará un refuerzo exterior anti abrasión.

- Tirantes

Serán ajustables de material elástico de gran resistencia. Que favorezcan a una mayor comodidad y adaptabilidad. El sistema de ajuste permitirá una rápida sustitución. Los tirantes incorporarán una pieza ergonómica que se ajuste a los hombros y permita una mayor disipación de la carga.

- Cintas reflectantes

Tendrá cinta reflectante lima-plata-lima de 50 mm. perforadas, facilitando la transpirabilidad de las zonas cubiertas por las bandas. Una banda en cada pernera en el perímetro inferior a 8 cm. de los bajos. Una bandas, sobre cada trasero, a 1 cm del costado, verticalmente se incorporarán otra cinta de 75 mm. de ancho y unos 42/45 cm. de largo, desde la cinta horizontal hasta el extremo inferior del bolsillo.

- Etiquetado.

Todos los cubrepantalones llevarán la etiqueta normalizada en la que figura la siguiente Información:

- Instrucciones de lavado, pictograma EN 469, sellos de homologación,
- Talla y dimensiones máximas y mínimas del usuario,

- Nombre y dirección del fabricante y año de fabricación.

El modo de impresión garantizará su durabilidad a lo largo de toda la vida útil del equipo.

- Asimismo en la parte baja central del chaquetón se colocará un número de tres cifras en letra Machine BT, de 10 de largo y 5 cm de alto (números a notificar por el Consorcio antes de la firma del contrato con el Adjudicatario)

### **Valores de ensayo a presentar en la certificación**

Las prestaciones del conjunto chaquetón y pantalón de intervención, además de cumplir la norma UNE-EN 469 nivel 2, deberán cumplir los valores que se indican a continuación, según ISO 16604 método C aplicables (valores del ensamblaje principal)

✓ Resistencia térmica:

Calor convectivo (EN 367) tras 10 ciclos de lavado a 40°C

HTI24 >20

HTI 24 - HTI 12 > 5

Calor radiante (EN ISO 6942) tras 10 ciclos de lavado a 40°C

RHTI24 > 26

RHTI 24 - RHTI 12 > 9

✓ Resistencia Mecánica:

Resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1)

Tejido exterior Urdimbre > 2200 N

Tejido exterior Trama > 2200 N

Resistencia a la tracción en la costura (EN ISO 13935-2)

En las costuras del tejido > 500 N

Resistencia residual a la tracción tras la exposición al calor radiante (Densidad flujo de calor según norma EN 6942 método A) tras 10 ciclos de lavado a 40°

Tejido exterior Urdimbre > 1800 N

Tejido exterior Trama > 1700 N

Resistencia al rasgado (EN ISO 4674-1 o ISO 13937-2)

Tejido exterior >200

Tejido exterior Trama >200



- ✓ Resistencia al vapor de agua tras 10 ciclos de lavado a 40°: < 18 m<sup>2</sup>Pa/W
  
- ✓ Gramaje: <600

El conjunto del equipo estará certificado a 10 lavados.

### **Bolsa de transporte**

Cada equipo compuesto por chaquetón y pantalón, será suministrado en una bolsa diseñada para su transporte, del tipo petate y fabricada en cordura de color azul marino. Cada bolsa dispondrá de ventana para nombre y parque, refuerzo en su base de material impermeable, refuerzos en los cantos resistente a la abrasión, un asa superior y otra lateral y un cierre mediante cordón y solapa con hebilla.

### **Información del traje de intervención y requisitos que deberán cumplir los licitadores**

- A) El licitador deberá aportar un documento en el que se detallen las siguientes operaciones, indicando la información oportuna de cada una:
1. Lavado correctivo del traje de intervención completo.
  2. Descontaminación por exposición a agentes químicos del traje de intervención completo.
  3. Sustitución de cremallera principal chaquetón.
  4. Sustitución de reflectantes del traje de intervención.
  5. Sustitución de rodillera.
  6. Reparación de cremalleras.
  7. Sustitución de piezas de velcro, indicando el precio por pieza.
  8. Reparación de costuras.
  9. Reparación de desgarros de menos de 20 cm de tejido exterior.
  10. Reparación de desgarrado de más de 20 cm. del tejido exterior.
  11. Refuerzo de forros barreras.
  12. Reparación sujeción linterna y radio.
  13. Reparación bolsillo.
  14. Cambio de puños.
  15. Cambio de protección de rodillera.
  16. Elásticos de tirantes.

- B)** Además, los licitadores deberán acreditar los certificados en los que se detallen las características técnicas de los equipos, los valores obtenidos en los ensayos, materiales y accesorios ofertados por el licitador.
- C)** Una muestra del chaquetón y del pantalón de la talla XL, con marcado CE de conformidad de acuerdo con el Real Decreto 1407/1992 y etiqueta de identificación del ofertante.
- D)** La documentación siguiente, establecida por el Real Decreto 1407/1992 en idioma oficial, que incluye:
- Folleto informativo del fabricante
  - Declaración de Conformidad CE
  - Certificado de examen "CE de tipo"
  - Informe de Certificación ("Test Report")
- E)** Manual de instrucciones de uso, conservación y mantenimiento, que incluirá el sistema que permita identificar individualmente a cada prenda y verificar la trazabilidad durante el periodo de vida útil, incluyendo toda la información relativa a su historial de mantenimiento y reparaciones, así como el código de acceso vía internet para consulta de la base de datos.
- F)** Declaración responsable que acredite disponer de servicio propio de asistencia técnica y reparaciones que garantice un stock de repuestos, con objeto de garantizar la conservación del traje de intervención objeto del suministro, durante toda su vida útil.
- G)** La documentación que contenga la información técnica necesaria para que el usuario verifique la obsolescencia, durante el periodo de vida útil del traje de intervención (pantalón y chaquetón), con la finalidad de que el bombero pueda identificar las condiciones que determinan cuando pueden dejar de prestar su función protectora para la cual están diseñadas, y siempre antes de finalizar su periodo de vida útil.

#### **LOTE 14: Chaqueta de segunda capa para rescate en alta montaña**

##### Descripción:

- Chaqueta técnica diseñada para climas extremos, ligera y compacta.
- Será impermeable, transpirable y versátil.

- Tejido exterior/membrana tipo Gore-Tex Pro® 3 capas, o de idénticas características técnicas, que reduzca la superposición de capas y el volumen.
- Construida en material tipo DropHood™, que ofrezca protección rápida contra tormentas.
  - Hombros y codos reforzados protegidos de la abrasión del hielo y de la roca, sin alterar las prestaciones de la chaqueta, proporcionando mayor durabilidad, y una buena comodidad.
- Con bolsillos para las manos, ajuste elástico y capucha .
- Será una pieza sólida y redondeada.
- Con gran durabilidad, ligera, con bolsillos de mano y cerraduras de pozo para la ventilación.

Características técnicas que debe reunir la prenda:

- ✓ Impermeable.
- ✓ A prueba de viento.
- ✓ Transpirable.
- ✓ Ligera.
- ✓ De alta durabilidad.
- ✓ La costura debe ser del tipo micro costura (1,6 mm), a fin de dar mayor ligereza a la prenda y menor volumen.
- ✓ Con tratamiento repelente.
- ✓ Cinta de costura estrecha en Goretex (ancho de 8 mm).
- ✓ Prenda preformada para dar confortabilidad.
- ✓ Con patrón ergonómico tridimensional para mayor comodidad y movilidad.
- ✓ Las axilas sin soplar, con cremalleras para mejor transpiración.
- ✓ Con borde laminado.
- ✓ Los ajustes de la capucha facilitarán el uso con guantes.
- ✓ Protector de barbilla laminado con revestimiento en microporo cepillado, de secado rápido.
- ✓ Micro tirantes con cordón de cremallera.
- ✓ Puños con Velcro® cortado.
- ✓ Caída en dobladillo, con ajustes tipo Cohesive™ para evitar que la chaqueta salga de debajo de un arnés de escalada.
- ✓ Cremallera frontal, axilas y bolsillos estancas.
- ✓ Cremalleras externas tipo WaterTight™.
- ✓ Cremalleras de pozo para mejor ventilación.
- ✓ Dos bolsillos de manos cruzados con cremalleras tipo WaterTight™, de alta resistencia al agua.
- ✓ Un bolsillo interior de pecho.
- ✓ Con refuerzos en las zonas de roce (hombros y antebrazos), y capucha reforzada.
- ✓ Codos articulados.
- ✓ De corte atlético que permite libertad de movimientos y combinaciones con capas interiores.

- ✓ Cordón de ajuste en los bajos.
- ✓ Con etiquetas serigrafiadas "sin costuras".

Tallas disponibles: XS, S, M, L, XL y XXL

Peso: Inferior a 480 g/m.

Ajustes: Con patrón e3D (patrón aleatorio), Longitud de la cadera, regular, Longitud de espalda central entre 77 y 79 cm

Color: Rojo o naranja.

### **LOTE 15: Pantalón de tercera capa para rescate en alta montaña**

Pantalón técnico fabricado materiales específicos, fabricado en tejido tipo Gore-Tex® de tres capas, o tejidos de idénticas características, diseñado para hacer frente a condiciones climatológicas extremas prolongadas.

Con zonas reforzadas y protegidas de la abrasión del hielo y de la roca, manteniendo las prestaciones del pantalón y proporcionándole mayor durabilidad, aparte de una buena comodidad.

Características:

- Fabricado en tejido tipo Gore-Tex® 3L, 380NR, 410N y Schoeller® Keprotect™, o materiales de las mismas características.
- Micro costuras en material tipo Gore® (1.6mm).
- Costuras selladas (13 mm).
- Cinturón ajustable de nylon.
- Refuerzos en los bajos en tejido tipo Schoeller® Keprotect™.
- Cremalleras laterales estancas, totalmente impermeables.
- Bolsillos con cremallera estanca.
- Cobertura preformada para las cremalleras.
- Garajes para los carros de las cremalleras.
- Rodillas articuladas.
- Polaina integrada.
- Peso no superior a 500 g.

Tallas disponibles: XS, S, M, L, XL y XXL

Actividad para las que debe ser apta la prenda: Rescates y escalada alpina, en roca y en hielo.

Color: Negro

**Cláusula tercera: Rotulación o serigrafía de muestras presentadas en esta Administración por parte de los licitadores.**

Las muestras contenidas en el sobre B con objeto de acreditar el producto objeto de contratación, no deberán estar rotuladas o serigrafiadas. No obstante, las empresas que resulten adjudicatarias de aquellos lotes de productos que requieran rotulación o serigrafía, y que se indican en el presente Pliego, deberán aportar con carácter previo a la firma del contrato, el producto ofertado con la debida rotulación o serigrafía de acuerdo con el tipo, la forma y el lugar de colocación, que determine el Consorcio.

**Cláusula cuarta: Obligaciones de los licitadores.**

**1.- Documentación en papel y en formato digital de toda la documentación presentada por los licitadores respecto a todos los lotes del contrato:**

Será un requisito imprescindible que los licitadores presenten la documentación en formato papel y en formato digital, mediante un CD o pen drive que contenga archivos en pdf.

**2.- Documentación deberá redactarse en castellano:**

Toda la documentación técnica deberá aportarse en castellano. En cualquier caso, sobre la documentación aportada traducida al castellano responderá la empresa licitadora de que se trate.

**3.- Tallaie:**

El adjudicatario estará obligado a realizar el tallaie individualizado de todos y cada uno de los componentes y de todas y cada una de las prendas objeto de suministro, debiendo acordar con el Consorcio, el horario más adecuado para efectuarlo.

**Cláusula quinta: Lugar de entrega.**

El equipamiento y vestuario objeto de contratación será entregado en el Parque de Bomberos de Santa Cruz de Tenerife, sito en C/. Tomé Cano, nº 9, municipio de Santa Cruz de Tenerife, y se acompañará al mismo la documentación técnica correspondiente, así como el manual de uso y de mantenimiento de los suministros reseñados, tanto en papel como en formato digital.

### **Cláusula sexta: Presupuesto de Licitación.**

El presupuesto de licitación es de doscientos cincuenta y tres mil novecientos treinta y un euros con cuarenta y cinco céntimos (253.931,45 euros), de los cuales la cantidad de doscientos cuarenta y cinco mil quinientos quince euros (245.515,00 euros), en concepto del suministro de indumentaria para el personal operativo del Consorcio, y la cantidad de ocho mil cuatrocientos dieciséis euros con cuarenta y cinco céntimos (8.416,45 euros), en concepto de IGIC, de acuerdo con el siguiente detalle:

	<b>Unidades</b>	<b>Precio unitario (sin IGIC)</b>	<b>Total por Lote (sin IGIC)</b>	<b>Precio unitario (con IGIC)</b>	<b>Total por Lote (con IGIC)</b>
<b>Lote 1.</b> Casco de bombero	60	365,00 €	21.900,00 €	390,55 € (7%)	23.433,00 € (7%)
<b>Lote 2.</b> Casco forestal	25	175,00 €	4.375,00 €	187,25 € (7%)	4.681,25 € (7%)
<b>Lote 3.</b> Bolso para transporte del EPI de intervención	200	90,00 €	18.000,00 €	92,70 € (3%)	18.540,00 € (3%)
<b>Lote 4.</b> Mochila para herramientas personales	30	60,00 €	1.800,00 €	61,80 € (3%)	1.854,00 € (3%)
<b>Lote 5.</b> Polo para técnico de coordinación	60	25,00 €	1.500,00 €	25,75 € (3%)	1.545,00 € (3%)
<b>Lote 6.</b> Camiseta de gimnasia	450	15,00 €	6.750,00 €	15,45 € (3%)	6.952,50 € (3%)
<b>Lote 7.</b> Guantes de Bombero	100	65,00 €	6.500,00 €	66,95 € (3%)	6.695,00 € (3%)
<b>Lote 8.</b> Pantalón de parque	440	80,00 €	35.200,00 €	82,40 € (3%)	36.256,00 € (3%)
<b>Lote 9.</b> Camiseta de primera capa de montaña	230	55,00 €	12.650,00 €	56,65 € (3%)	13.029,50 € (3%)
<b>Lote 10.</b> Pantalón de primera capa de montaña	230	110,00 €	25.300,00 €	113,30 € (3%)	26.059,00 € (3%)
<b>Lote 11.</b> Guantes para servicios varios	400	10,00 €	4.000,00 €	10,30 € (3%)	4.120,00 € (3%)
<b>Lote 12.</b> Calcetín para bota	650	8,00 €	5.200,00 €	8,24 € (3%)	5.356,00 € (3%)
<b>Lote 13.</b> Traje de intervención	50	1.050,00 €	52.500,00 €	1.081,50 € (3%)	54.075,00 € (3%)
<b>Lote 14.</b> Chaqueta de tercera capa para frío	56	490,00 €	27.440,00 €	504,70 € (3%)	28.263,20 € (3%)
<b>Lote 15.</b> Pantalón de tercera capa para frío	56	400,00 €	22.400,00 €	412,00 € (3%)	23.072,00 € (3%)
<b>TOTAL</b>			<b>245.515,00 €</b>		<b>253.931,45 €</b>