

OBJETO

El objetivo del presente Pliego de Condiciones Técnicas es la definición de las características y especificaciones que han de poseer los equipos de Protección Personal (EPI's), vestuario y calzado que precisa adquirir el Servicio de Bomberos de la Comarca Alto Gállego.

Cualquier alternativa o modificación de las características y especificaciones establecidas en el Pliego de Condiciones Técnicas que, a juicio del ofertante, supongan una mejora del mismo, habrá de estar suficientemente fundamentados.

Además de atenerse a las condiciones señaladas en el presente pliego, los equipos y prendas cumplirán lo dispuesto en todas las Normativas que le sean de aplicación.

Lote 1 : CASCO FORESTAL. Número Unidades: 10

Este material forma parte del equipamiento de protección personal que utilizan habitualmente los bomberos para varias aplicaciones: fuegos forestales y misiones de rescate.

Los cascos serán de reciente fabricación y cumplirán las características técnicas que se establecen a continuación.

Casco:

Homologado según los estándares actuales EN 16471, EN 16473 y EN 12492.

El casco debe cumplir la normativa para incendios forestales (EN 16471:2014), Intervenciones técnicas (EN 16473:2014) y rescate en alturas (EN 12492:2012).

Además el casco deberá tener las siguientes características:

- La carcasa exterior del casco será a base de termoplástico.
- Se suministrará junto con un tipo de gafa unida a éste por un sistema de sujeción adecuado y con bandas reflectantes, con lentes resistentes a la abrasión, con tratamiento antihumo y antirrayado.
- Incorporará un sistema de fijación externa para el acople de linternas según modelo utilizado en el Servicio.
- Dispondrá de pieza protectora de nuca, de nomex, debidamente homologada.
- Se suministrarán con bolsa de transporte y protección.
- Se suministrarán con bandas reflectantes acordes al color del casco.
- Se suministrará en color rojo o amarillo, las cantidades de cada color serán indicadas por el Servicio de bomberos tras la adjudicación.

Las tallas de las unidades serán propuestas por el Servicio de Bomberos, tras la adjudicación.

Lote 2 : PANTALON FORESTAL. Número Unidades: 10

Pantalón diseñado para los parques de bomberos y como complemento en las labores de extinción y contra riesgos en trabajos forestales y asociados.

EPI CON LA Certificación de examen CE de tipo, conforme a lo expresado en la directiva 89/686/CEE y de acuerdo con los procedimientos de ensayo que le son aplicables según las normas: UNE EN 340:2004 y EN ISO 13688:2013 requisitos generales UNE EN 11612:2008 contra riesgos térmicos de inflamabilidad, calor convectivo, calor radiante, UNE EN 1149-5:2008 según método en1149-3:2004 y contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas, ISO 13584:2002 ropa de protección para forestales y EN 15614: 2007

Características técnicas:

Tejido: 70% Kermel, 30% Viscosa FR con fibras antiestáticas, Peso : 250 gr/m2 ±5 %

Tendrá: refuerzo de protección en las rodillas, dos bolsillos laterales, dos bolsillos en pernera y dos bolsillos traseros.

Incorporará cintas reflectantes en los bolsillos en pernera.

Las tallas de las unidades serán propuestas por el Servicio de Bomberos, tras la prueba de prendas de muestra aportadas por el adjudicatario.

Lote 3: TRAJE DE AGUA DE ALTA VISIBILIDAD. Número de unidades: 12

Traje de agua de alta visibilidad, considerados como EPI de Categoría II

Compuesto por chaqueta y cubrepantalón.

Normativa de obligado cumplimiento:

EN ISO 13688:2013,

UNE-EN ISO20471:2013

UNE EN 343:2004

Características técnicas:

Descripción:

- Material: 100% Poliéster con membrana Sympatex

- Doble tapeta con túnel de agua. Cremallera central con doble cursor.
- Capucha con cuello alto para proteger mejor y de fácil acceso aun con la prenda puesta.
- Mangas ajustables, con tira de velcro. Codos preformados
- Dos bolsillos bajos. y un bolsillo interior en pectoral izquierdo. Bolsillo portaemisoras
- Costuras termoselladas, bolsillos y respiradero axilas, con cremallera impermeable.
- En pantalón, cremallera lateral completa, oculta por tapeta.
- Rodillas preformadas.
- Polaina interior, para evitar la entrada de nieve.
- Pantalón con tirantes.
- Se incorporarán bandas reflectantes con la siguiente distribución:
 - Chaquetón: una banda perimetral en el pecho y otra en la cintura.
 - Pantalón: dos bandas perimetrales a nivel del muslo.
- El Chaquetón se serigrafiará con vinilo reflectante en espalda y pecho, incorporando la leyenda "Bomberos Alto Gállego". Escudo del servicio en manga derecha a en espalda.

El color de las unidades será el siguiente:

-10 unidades: color base naranja fluor combinado con cordura negro.

-2 unidades: color base amarillo fluor combinado con azul marino.

Las tallas de las unidades serán propuestas por el Servicio de Bomberos, tras la prueba de prendas de muestra aportadas por el adjudicatario.

Lote 4: TRAJE DE INTERVENCION BOMBEROS. Número Unidades: 10

EPI formado por chaqueta y cubrepantalón destinado a la protección del cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies.

Contra riesgos en trabajos de bomberos en el marco de las intervenciones de la lucha contra incendios y actividades asociadas donde exista un riesgo de calor y/o llamas y contra la acumulación de cargas electrostáticas para evitar descargas incendiarias.

Normativa de obligado cumplimiento:

UNE EN340:2004, EN ISO13688:2013, UNE EN469:2006:1M:2007 y UNE EN1149-5:2008 según noma UNE EN 1149-3:2004

Descripción

Equipo formado por chaqueta 2/4 y pantalón tipo peto.

Descripción de la chaqueta

Chaqueta 2/4, cuerpo construido por canesú delantero y trasero con dos piezas delanteras y una trasera. La espalda tendrá dos pliegues simétricos laterales. Manga con preforma en codo y fuelle en axilas ergonómicamente diseñadas para los trabajos del servicio de bomberos.

Refuerzos en codos con un tejido interior acolchado FR y de neopreno ignífugo/kevlar® en la bocamanga de la chaqueta.

Se abrochará en su parte delantera con doble cierre, mediante cremallera de gran resistencia e ignífuga, oculta por una tapeta y velcro.

La chaqueta va provista de, **dos bolsillos** exteriores tipo Napoleón en ambos pechos, **un bolsillo interior** en la vista izquierda en sentido paralelo a la solapa con cremallera para el paso del arnés, **un bolsillo emisora** y **un bolsillo para la sujeción de la linterna**.

La manga finalizará en un puño de punto de Nomex® elástico. El puño incorporará una tira de tejido tipo lazo que impide el desplazamiento de la prenda. El cuello de la chaqueta está diseñado para proteger la cara y la nuca sin que por ello dificulte la visión y el movimiento.

La chaqueta incorpora reflectante triple de 50 mm y/o 76 mm cosido en el pecho superior, dos bandas verticales en la espalda, una banda perimetral alrededor de todo del bajo y una banda alrededor del brazo.

En la parte superior de la espalda llevará estampado el nombre del Servicio de Intervención de Bomberos en reflectante de 3M™

Descripción del cubrepantalón.

Cubrepantalón con corte alto es decir tipo peto. Dispone de las mismas capas que la chaqueta. El peto tiene el largo suficiente para proporcionar un solape de al menos 30 cm al ser utilizado conjuntamente con la chaqueta. Fuelle en el tiro para ganar en movilidad.

Con ajuste en cintura lateral mediante tejido exterior, pasador y velcro.

En cada pierna lleva reflectante triple alrededor del bajo de cada pierna y verticalmente en la parte exterior de cada pernera de 50 mm y/o 76 mm.

Incorpora tirantes elásticos de gran resistencia, ajustables y desabrochados rápido en la parte frontal y trasera para facilitar su reposición.

Los bajos por la parte interior serán de tejido antifrotamiento y antihumedad con la finalidad de evitar la capilaridad del agua.

Por la parte exterior se reforzará con neopreno ignífugado con base de Kevlar®.

Rodilla preformada para ganar en movilidad. Exterior con refuerzo de neopreno siliconado sobre base de 100 % aramida de punto en color negro en rodillas, con un acolchado interior de espuma FR encapsulada con el mismo tejido exterior.

Dispone de dos bolsillos plastones con fuelle trasero con desagües.

Incorporará: arnés de asiento y sujeción. Certificado EN358 y EN813.

Color estándar: Gold old

**Conjunto formado por capas, con la siguiente composición:
Composición:**

Tejido exterior:

PBI® GOLD MAX®

Con un 36% de PBI® o Polibenzimidazole, 62% de paraaramida,
+ 2% de fibras antiestáticas.

Membrana:

PFTE bicomponente laminada a una base 100% de aramida

Forro Interior: Formado por dos capas unidas entre sí.

1. Tejido en contacto con la piel:65% meta-aramida,
20% Viscosa FR, 11% de Nylon, 4% de para-aramida.

2. Barrera: Una capa 100% aramida no tejida.

Peso máximo del conjunto, no superior a 550 gr/m²

Las tallas de las unidades serán propuestas por el Servicio de Bomberos, tras la prueba de prendas de muestra aportadas por el adjudicatario.

Lote 5: GUANTES DE INTERVENCION. Número de unidades: 5

Guantes de intervención, considerados como EPI de Categoría III

Normativa de obligado cumplimiento:

Adecuado para uso en actividades de intervención de bomberos. Deberá estar diseñado siguiendo las instrucciones del RD 1407/1992, según las normas UNE-EN 420, UNE-EN 388 y UNE-EN 659

Características técnicas:

Carcasa exterior confeccionada en piel de vacuno, con tratamiento hidrófugo. Refuerzos en pulgar y palma en piel vacuno. Forro en tejido Kevlar. Membrana de sympatex. Manguito elástico en muñeca de kevlar con cubre venas en piel.

Las tallas de las unidades serán propuestas por el Servicio de Bomberos, tras la adjudicación.

Lote 6: GUANTES DE RESCATE. Número de unidades: 5

Guantes de rescate, considerados como EPI de Categoría II

Normativa de obligado cumplimiento:

EN 420:03+A1:09 - Requisitos generales de guantes de protección.

EN 388:03 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

Características técnicas:

Guante de piel sintética con refuerzo en los dedos TPR, uñeros de PVC y con forro interior de Kevlar ®. Este guante está destinado a la protección de la mano, contra riesgos mecánicos.