

## INFORME – SOLVENCIA TÉCNICA

### Expediente de contratación A/SUM-015407/2023

#### Suministro de uniformes de intervención U2 con destino al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid

---

En relación a los requisitos de solvencia técnica y adscripción de medios exigidos en el apartado 6 de la cláusula 1 del PCAP del expediente de contratación A/SUM-015407/2023 (Suministro de uniformes de intervención U2 con destino al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid), una vez evaluada la documentación presentada por la empresa ITURRI S.A. para su acreditación, se informa lo siguiente:

#### 1. Artículo 89.1 de la LCSP, apartado a):

- Se confirma el cumplimiento de este requisito.

#### 2. Artículo 89.1 de la LCSP, apartado e):

**2.1. Muestras:** Las prendas aportadas deberán presentar todas las características exigidas en el PPTP.

Tras analizar las muestras aportadas por la empresa se han observado los siguientes incumplimientos de las características determinadas en el PPTP:

- **3.1.2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

- 3.1.2.3. Compatibilidad de EPI y equipos.

- *El U2 suministrado no es compatible ergonómicamente con el EPR (Equipo de Protección Respiratoria). En el Anexo I se detalla la relación de equipos con los que se debe asegurar la máxima compatibilidad y ergonomía. En concreto, el equipo “máscara ERA” no se puede colocar de forma correcta con el chaquetón cerrado justo antes de intervenir en un incendio, ya que el cuello dificulta su puesta y limita la ergonomía del conjunto. Así mismo, el puño de la manga del chaquetón es excesivamente largo dificultado la colocación de los guantes de intervención.*

- **3.1.3. CHAQUETÓN DE INTERVENCIÓN**

- DISEÑO - La ergonomía y libertad de movimiento del usuario de la prenda deber ser máxima, debiéndole permitir la realización de

todo trabajo asociado a su puesto de trabajo durante períodos largos y bajo condiciones extremas.

- *El cuello no permite disponer la máscara del equipo de protección respiratoria de forma cómoda.*
- CIERRE DEL CHAQUETÓN – Solapa exterior: La solapa exterior estará asegurada por el interior, mediante un cierre por adhesión de material ignífugo y con traba superior sin costuras en la zona de posicionamiento de la barbilla.
  - *El cierre por adhesión no es ignífugo*
- MANGAS – Bocamanga: Dispondrán de una franja de tejido para evitar la penetración de agua por capilaridad, por la parte interna con ancho mínimo de 9 cm.
  - *La bocamanga no evita la penetración de agua ya que tiene una apertura de inspección con cremallera no solicitada en el PPT, por la que puede entrar cualquier líquido o partícula.*
- MANGAS – Bolsillo inclinado: Sobre la manga izquierda se dispondrá bolsillo con apertura a base de material tipo velcro ignífugo, con capacidad suficiente para albergar una libreta de dimensiones de tamaño mínimo A7 y un bolígrafo al menos con la longitud del lado mayor de la libreta anterior.
  - *El cierre de velcro del bolsillo de la manga no es ignífugo.*
- ESPALDA – En la parte inferior del chaquetón, llevará una protección anti-capilaridad, aceptándose un forro totalmente anticapilar.
  - *La parte inferior de la espalda del chaquetón tiene agujeros, por lo que no protege contra la capilaridad.*
- ZONA BAJA DEL CHAQUETÓN – Bajo delantero: Al objeto de asegurar un correcto solape entre prendas, hermeticidad del conjunto del chaquetón frente a gases tóxicos y evitar ninguna interferencia con el cierre inferior del equipo ERA, el diseño del chaquetón deberá tener en cuenta las siguientes prescripciones:
  - ✓ El chaquetón deberá estar preformado en dicha parte del equipo para lograr el mejor ajuste posible al cuerpo.

- ✓ No deberá tener en dicha área, ningún bolsillo ni interior ni exterior, ni cremalleras o solapas interiores.
  - *El bajo delantero no es hermético ya que tiene agujeros.*
- BOLSILLOS – Bolsillos exteriores - garantizar el alojamiento de las emisoras portátil.
  - *Los bolsillos exteriores no garantizan el alojamiento de las emisoras portátiles ya que no caben en su interior.*
- APERTURAS DE INSPECCIÓN – Cada apertura contará con cremallera espirales ignífugas en color negro.
  - *Las cremalleras de aperturas de inspección no son ignífugas*
- APERTURAS DE INSPECCIÓN – Deberán estar ubicadas en las siguientes localizaciones - Apertura vertical: Situada sobre cremallera horizontal, en lado izquierdo, longitud aproximada 30cm, situada sobre el forro interior y capaz de permitir el acceso a la cara interior del tejido principal.
  - *No presenta la apertura vertical de inspección exigida.*
- ALTA VISIBILIDAD – cada chaquetón incorporará como mínimo los siguientes elementos de alta visibilidad:

Alta visibilidad diurna: A base de reflectante amarillo lima de anchura mínima 1,5 cm en número y ubicación como continua,

  - ✓ 4 bandas paralelas, perimetrando todo el bajo de la prenda.
  - ✓ 4 bandas perimetrando cada manga: 2 en la zona superior y 2 en el área inferior.

Alta visibilidad nocturna: A base de reflectante segmentado de tipo retroreflectante gris plata de anchura mínima 2,0 cm en número y ubicación como continúa,

  - ✓ 2 bandas paralelas, perimetrando todo el bajo de la prenda.
  - ✓ 2 bandas perimetrando cada manga: 1 en la zona superior y 1 en el área inferior.

- *Las bandas de alta visibilidad nocturna y diurna no perimetran ni el bajo de la prenda ni las mangas.*

#### • 3.1.4. CUBREPANTALÓN

- DISEÑO – Tendrá largo suficiente para proporcionar una superposición mínima de 25 cm. en todo el perímetro al utilizarse conjuntamente con el chaquetón
  - *La superposición de las prendas ofertadas es de 20 cm (tras la medición efectuada), inferior a la exigida. Incluso aplicando el valor de tolerancia +/- 5% determinado en el apartado 2 del PPT para las medidas expresadas en centímetros (cm), esta superposición no alcanza el mínimo exigido (23,75 cm: 25 cm - 5% de tolerancia).*
- DISEÑO – Ambas perneras en la parte inferior irán provistas de protección contra el rozamiento y anti humedad aceptando un forro totalmente anticapilar.
  - *Las perneras no son anticapilares, ya que tienen agujeros.*
- DISEÑO – En la cara vista interior lateral de la pernera se dispondrá un protector rectangular de bordes redondeados realizado en aramida con recubrimiento ignífugo de color negro, y dimensión aproximada 9 x 18 cm., para proteger las mismas del rozamiento con las botas.
  - *Los bordes del protector rectangular del lateral de la pernera son poligonales y no redondeados.*
- CIERRE DEL EQUIPO - El cubre pantalón dispondrá de una abertura central compuesta del siguiente conjunto de elementos – Inferior – Polainas: Elemento elástico diseñado para cierre del caño del pantalón y evitar la entrada de humo al interior. Deberá permitir tanto la regulación por el interior al fin de ajustarse a todos los modelos de botas, como su regulación definitiva. Su composición debe ser de politetrafluoroetileno para aportar una total protección contra la penetración de agua y líquidos del exterior.
  - *Las polainas no evitan la entrada de humo al interior, ya que tienen agujeros. Además favorecen la penetración y absorción del agua y otros líquidos al interior del traje.*



- CINTURA - Por encima de la línea de la cintura). Incorporará sistema de ajuste en cintura mediante elástico en la parte posterior, situado al menos 2 cm. por debajo de la línea de la cintura. Incorpora dobladillo del mismo tejido con elementos de sujeción para los tirantes, los cuales deberán ser llevados a la mínima expresión para evitar pesos, molestias por elementos rígidos y garantizar así un perfecto funcionamiento de éste sistema de sujeción.
  - *Los tirantes tienen elementos rígidos, los cuales ocasionan molestias al incorporar el resto de equipos para los que se pide total compatibilidad. Además, no hay ajuste elástico incorporado en caderas.*
- TIRANTES – Se prohíbe específicamente la disposición de elementos plásticos de conexión intermedios entre cintas que interfieran en el ajuste y ergonomía de los equipos ERA.
  - *El modelo presentado dispone de elementos plásticos de conexión intermedios entre cintas que, además, interfieren en el ajuste y ergonomía de los equipos ERA.*
- APERTURAS DE INSPECCIÓN – Contará con una cremallera espiral ignífuga en color negro, longitud mínima 30 cm., en el forro interior y en zona posterior alta, para facilitar el acceso a las capas del conjunto textil, tanto para su inspección como para la reparación y mantenimiento.
  - *Las cremalleras de las aperturas de inspección no son ignífugas.*
- RODILLERAS – El protector interior será anatómicamente preformado y cortado, no moviéndose de su posición durante la utilización del cubrepantalón:
  - *Las rodilleras de protección se mueven de su posición durante la utilización del cubrepantalón, al agacharse y trabajar con él, no quedando en contacto con el suelo.*
- RODILLERAS – El cubrepantalón estará preformado tanto en su parte anterior por las rodillas como por su parte posterior en la zona de la flexión de la pierna (hueco poplíteo):
  - *El cubrepantalón no está preformado en su parte posterior, para facilitar la flexión de la pierna*

- BOLSILLOS – Dispondrá de abertura de drenaje en la parte inferior del bolsillo para asegurar un desagüe adecuado de cualquier líquido
  - *Los bolsillos laterales externos no disponen de abertura de drenaje.*
- ALTA VISIBILIDAD – Al objeto de lograr la máxima visibilidad posible de los bomberos en intervención, cada cubrepantalón incorporará como mínimo los siguientes elementos de alta visibilidad:

Alta visibilidad diurna: A base de reflectante amarillo lima de anchura mínima 1,5 cm en número y ubicación como continua,

  - ✓ 4 bandas paralelas, perimetrando todo el bajo de la prenda en cada pierna.
- Alta visibilidad nocturna: A base de reflectante segmentado de tipo retroreflectante gris plata de anchura mínima 2,0 cm en número y ubicación como continua,
  - ✓ 2 bandas paralelas, perimetrando todo el bajo de la prenda en cada pierna.
  - *Las bandas de alta visibilidad diurna y nocturna no perimetran el bajo de la prenda.*

## **2.2. Documentación e información técnica:**

### **2.2.1. Memoria técnica.**

- *La memoria técnica describe de forma exhaustiva las características de las prendas y la confección de los diferentes tejidos y complementos que componen las prendas a suministrar.*

### **2.2.2. Certificados de cumplimiento de todas las características técnicas y requisitos mínimos establecidos en el apartado 3.1.1 del PTPP**

- UNE-EN 469:2020, Ropa de protección para bomberos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección en la lucha contra incendios.

*Se aporta Certificado Nº 22/5544/02/0161*

- UNE-EN ISO 13.688:2013 sobre requisitos generales de la ropa de protección. Requisitos generales.

*Se aporta Certificado Nº 22/5544/02/0161*

- EN 1149-5:2018 Contra riesgos de acumulación de cargas electrostáticas.

*Se aporta Certificado Nº 22/5544/02/0161*

*Este certificado Nº 22/5544/02/0161 ha sido emitido de acuerdo al Reglamento UE 2016/425.*

- UNE-CEN/TR-14560:2018: Guía para la selección, uso cuidado y mantenimiento de Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual.

*Se aporta declaración exigida.*

### **3. Artículo 89.1 de la LCSP, apartado f):**

- a) Original o copia autenticada del certificado de cumplimiento tanto de la norma UNE EN 469:2020, como de que los parámetros de la EN 469:2020 especificados en el PPTP.

*Se aporta certificado y se confirma la corrección del valor de los parámetros ofertados.*

- b) Original o copia autenticada del certificado de cumplimiento de las bandas retroreflectantes de la EN ISO 20471:2013/A1:2016, EN 14116:2015 (Index 3), EN 11611:2016, EN 11612:2015 y EN 15384:2020, según requisitos establecidos en el PPTP.

*Se aporta certificado y se confirma la corrección del valor de los parámetros ofertados.*

- c) Original o copia autenticada del informe de laboratorio con el ensayo realizado al tejido de refuerzo conforme a las normas EN 388:2004 y EN ISO 12947-2.

*Se aporta certificado y se confirma la corrección del valor de los parámetros (3.1.6.6).*

- d) Original o copia autenticada del certificado de cumplimiento de las normas EN ISO 811, ISO 16604C (ASTM 1671) e DIN EN ISO 6330:2013 para la barrera de humedad, según requisitos establecidos en el PPTP.

*Se aportan certificado 2024CO1080, 2024CO1676 y se confirma la corrección del valor de los parámetros establecidos en el PPT*

- e) Certificado emitido por laboratorio acreditado de que el peso máximo de un equipo de intervención completo talla M es inferior a 2,200 Kg cada una de las

prendas e inferior a 4,400 kg el conjunto a temperatura  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  /humedad relativa  $65\pm 4\%$ ).

*Se aporta certificado (2024000128-E-R.01) y se confirma el cumplimiento de este criterio*

- f) Certificado OEKO-TEX STANDARD 100 junto al anexo del mismo que acredite que el tejido exterior está libre de PFOAS. En caso de no disponerse de este certificado se admite, como alternativa, la presentación de un Certificado emitido por un laboratorio acreditado que confirme que el tejido exterior está libre de PFOAS.

*Se aporta Certificado OEKO-TEX STANDARD 100 nº 1308029 junto informe de ensayos 2024CO1089 (pág.16-19) que acredita el cumplimiento de este criterio.*

En Las Rozas, a fecha de la firma

JEFE DE UNIDAD TÉCNICA DE APOYO LOGÍSTICO  
(P.A. Oficial de Área Servicio de Recursos Materiales)

Firmado digitalmente por: PÉREZ FRAGUAS ANDRÉS  
Fecha: 2024.07.26 13:44

Fdo. Andrés Pérez Fraguas