**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE RIGE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO LABORAL PARA LOS BOMBEROS DEL CONSORCIO DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS DE LANZAROTE.**

**ÍNDICE**

[1. ANTECEDENTES…………………………………………………………………………………….3](#_Toc72142565)

[2. OBJETO. 3](#_Toc72142566)

[3. LA NO DIVISIÓN EN LOTES. 3](#_Toc72142567)

[4. ÁMBITO DEL CONTRATO. 4](#_Toc72142568)

[4.1. ÁMBITO FUNCIONAL. 4](#_Toc72142573)

[4.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO. 4](#_Toc72142574)

[4.3. ÁMBITO TEMPORAL. 4](#_Toc72142575)

[5. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN. 5](#_Toc72142576)

[6. ALCANCE Y CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO. 5](#_Toc72142577)

[6.1. ALCANCE DEL SUMINISTRO. 5](#_Toc72142579)

[6.2. CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO. 6](#_Toc72142583)

[6.2.1. PRODUCTOS A SUMINISTRAR Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MISMOS. ……………………………………………………………………………………………….6](#_Toc72142584)

[6.2.2. CANTIDAD DE PRODUCTOS A SUMINISTRAR. 28](#_Toc72142585)

[7. CONDICIONES DEL SUMINISTRO. 29](#_Toc72142586)

[7.1. ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO. 29](#_Toc72142587)

[7.2. EMBALAJE Y ALMACENAJE DEL SUMINISTRO. 31](#_Toc72142588)

[7.3. CALIDAD DEL SUMINISTRO. 31](#_Toc72142589)

[7.4. GARANTÍA DEL SUMINISTRO. 31](#_Toc72142590)

[8. SEGUIMIENTO, CONTROL E INSPECCIÓN DEL SUMINISTRO. 32](#_Toc72142591)

[9. MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS. 33](#_Toc72142592)

[10. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA. 34](#_Toc72142593)

[11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. 35](#_Toc72142594)

[12. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS. 36](#_Toc72142595)

[13. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. 37](#_Toc72142596)

[ANEXO I 38](#_Toc72142597)

[ANEXO II 40](#_Toc72142598)

# ANTECEDENTES.

Como consecuencia del deterioro del vestuario que dispone en la actualidad el personal bombero de la entidad y teniendo en cuenta que actualmente se está llevando a cabo un proceso selectivo para la provisión de nuevas plazas de bombero-conductor, se hace de extrema necesidad dotar de uniformidad al personal de nuevo ingreso del Consorcio de Seguridad y Emergencias de Lanzarote para el desarrollo de las funciones propias de bombero.

# OBJETO.

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, en adelante PPTP, es definir y establecer las condiciones técnicas específicas del Contrato de suministro de Equipamiento Laboral, formando parte éste de los equipos de protección individual (EPIs), necesarios para el Consorcio de Seguridad, Emergencias, Salvamento, Prevención y Extinción de Incendios de Lanzarote (en adelante el Consorcio), debido al importante protagonismo que posee este suministro para el correcto desarrollo de sus funciones.

Por un lado, es comprensible que, el Consorcio necesite el suministro indicado para la adecuada ejecución de su actividad. No entendiéndose que el trabajo desarrollado por el mismo no se encuentre dotado del abastecimiento de los productos requeridos.

Por otro, dado que el Consorcio no dispone, por sí mismo, de estas provisiones, en base a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, establece la contratación del suministro mediante la exigencia de la definición previa de las necesidades a satisfacer.

Con todo esto, el presente Pliego, tiene por fin concretar las características que servirán de base para la contratación del suministro de Equipamiento Laboral necesario para el Consorcio.

# LA NO DIVISIÓN EN LOTES.

Dado que el objeto del Contrato constituye una única prestación absolutamente diferenciada, y por tanto una única unidad funcional, su utilización y aprovechamiento no es susceptible de división en lotes, de manera que no cabe contratar por separado las prestaciones que se integran en un solo objeto. Esto es, las prestaciones comprendidas en el objeto del Contrato no tienen sustantividad propia, de manera que no es posible su ejecución de manera separada.

Por tanto, tal y como admite el apartado tercero del artículo 99 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se descarta la citada división y en consecuencia una pluralidad de contratistas diferentes, al tratarse de un servicio único que, en el caso de que se optara por dividirlo, dificultaría su ejecución técnica, operacional y organizativa, imposibilitando la coordinación y la gestión óptima de éste, generando ineficiencias técnicas y de costes, afectando así a la calidad y sostenibilidad del servicio.

# ÁMBITO DEL CONTRATO.



# ÁMBITO FUNCIONAL.

El Contrato descrito en este Pliego tendrá por objeto, como ya se ha comentado, el suministro de Equipamiento Laboral perteneciente a los EPIs de los/as bomberos/as del Consorcio de Emergencias de Lanzarote, a fin de cubrir sus necesidades respecto al suministro que necesiten para el Contrato.

La adjudicataria deberá ejecutar las operaciones necesarias para desarrollar las prestaciones relacionadas en los apartados anteriores con sujeción a los resultados prestacionales que han de lograrse conforme a las determinaciones de este Pliego.

# ÁMBITO GEOGRÁFICO.

El lugar de recepción de los elementos tendrá lugar en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, comunidad autónoma de Canarias, más concretamente en las dependencias del Consorcio de Seguridad, Emergencias, Salvamento, Prevención y Extinción de Incendios de Lanzarote, ubicado en la Calle Tenderete s/n Arrecife (Código Postal 35500).

El transporte se encuentra incluido dentro del Contrato, tal y como se comentaba en el punto anterior, (excepto cuando el Consorcio envíe por cuenta propia a una persona autorizada a retirar el material directamente al local habilitado por la mercantil, por lo que no habrá costes de transporte).

El suministro se llevará a cabo en la fecha y horario que establezca el Consorcio.

# ÁMBITO TEMPORAL.

El Contrato tendrá una duración temporal relativamente corta, tratándose de un suministro puntual. Por lo que se establece una duración de **DOS (2) meses** como plazo máximo para el suministro del mismo desde el día siguiente a la firma del Contrato.

# NORMATIVA Y LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN.

Serán de aplicación las especificidades contenidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, en el presente Pliego, así como en la normativa vigente de aplicación al servicio público y la que se dicte en el futuro que se incorporará de manera automática a los servicios prestados, siendo responsabilidad del adjudicatario su observancia y adaptación técnica a la misma, en su caso, sin que quepa reclamar nada por estos conceptos a la administración.

Con carácter enunciativo y no limitativo, entre la normativa a aplicar se encuentran:

* Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
* Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
* Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y Garantía de los Derechos Digitales.
* Reglamento 2016/679, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos Datos (Reglamento general de protección de Datos).
* Normativas UNE, UNE-EN y otras, que deben cumplir los productos referentes al objeto del Contrato.

Esta relación legislativa, como ya se ha comentado de carácter mínimo, no exime a la empresa adjudicataria del cumplimiento de cuantas Normas, Leyes, Disposiciones, Ordenanzas, Reglamentos, etc., no expuestas aquí, sean de aplicación.

# ALCANCE Y CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO.



## ALCANCE DEL SUMINISTRO.

La empresa adjudicataria ha de tener un conocimiento suficiente del suministro necesario para el Consorcio y de esta manera, la misma, lleve a cabo la correcta ejecución de sus trabajos y prestación contratada. Será la responsable única de la correcta realización del servicio, garantizando la calidad esperada por el Consorcio.

El suministro se realizará, tal como se viene comentando a lo largo de este documento, de manera puntual a petición del Consorcio o del Responsable del Contrato designado por el mismo.



## CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO.

En este mismo punto se detallan a continuación, de manera más concreta, los productos necesarios a suministrar, sus características y cantidades, para que el Consorcio sea satisfecho en base a sus necesidades y requerimientos.

## PRODUCTOS A SUMINISTRAR Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MISMOS.

Los productos a suministrar y las características de los mismos que se deben cumplir para la correcta prestación del suministro son las que se exponen a continuación:

**CAMISETAS**

**Descripción de la prenda:**

Camiseta modacrílico-algodón, de manga corta, compuesta por un delantero y una espalda unidos con una pieza de unos 10 cm de ancho en ambos laterales, para un mejor diseño y confort.

La parte superior de la prenda estará compuesta por una pieza de 10 cm de ancho que irá desde el hombro hasta el final de la manga para una mejor adaptación de la prenda al brazo del usuario.

El color de la prenda es rojo con unas costuras en contraste en color azul marino.

Todas las costuras que unen las piezas de la camiseta serán planas para mejorar el confort y el diseño de la prenda. Se utilizará hilo tipo ignífugo para la protección al fuego.

**Personalización:**

En la parte derecha del pecho se serigrafiará la palabra BOMBEROS en vertical y en color azul marino.

En la parte superior de la espalda irá serigrafiada la palabra BOMBEROS LANZAROTE en dos líneas, de forma horizontal y también en color azul marino.

En la manga izquierda llevará el escudo de CONSORCIO DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS LANZAROTE y en la manga derecha el escudo de BOMBEROS LANZAROTE.

**Características técnicas tejido:**

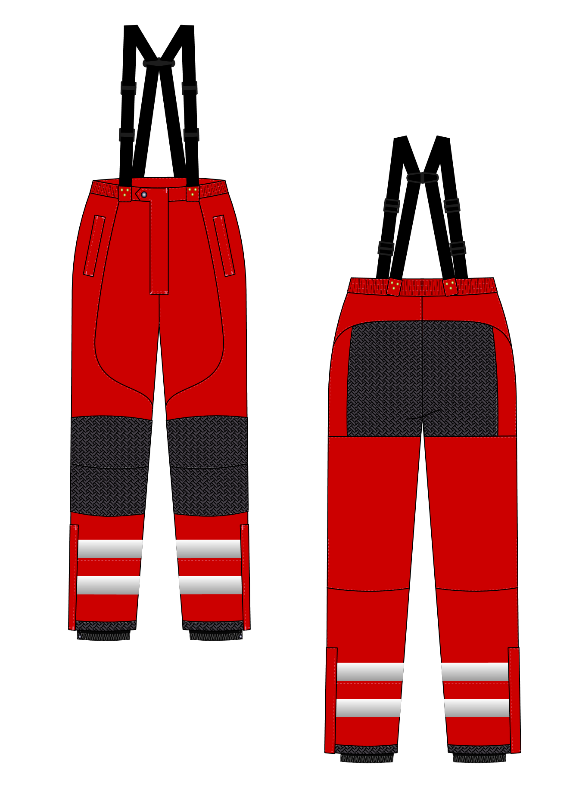
Tejido de punto liso con un bajo gramaje y una composición que proporcione protección térmica. La principal propiedad del tejido es la de retardar la llama manteniendo una sensación de confort.

Cumplirá con los siguientes niveles de protección bajo la norma EN ISO 11612:2015

1. Propagación limitada de la llama: NIVEL A1
2. Determinación de la transmisión de calor durante la exposición de una llama: NIVEL B1
3. Calor radiante: NIVEL C1
4. Resistencia al calor: CUMPLE
5. Resistencia al estallido: RESISTENCIA MEDIA > 470 (kPa)

**TRAJE DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ADVERSAS**

Ilustración 1. Traje cc adversas.



**Descripción de la prenda:**

Conjunto técnico destinado a la protección del usuario en actuaciones con condiciones climatológicas adversas. Su diseño y ergonomía permite una absoluta comodidad para el usuario, facilitando así la libertad de movimientos en condiciones extremas y permitiendo ser utilizada en largas jornadas de trabajo.

El anorak y el cubrepantalón son un EPI de Categoría II y deben cumplir las exigencias de las normas siguientes:

* EN ISO 13688:2013 Ropas de protección. Requisitos generales.
* EN ISO 20471: 2013/A1:2016 Ropa de señalización de alta visibilidad. Requisitos y métodos de ensayos. Clasificado como conjunto “Clase 3”
* EN 343:2019 Ropa de protección contra la lluvia. Clasificado como conjunto “Clase 4/4”

El traje de condiciones climatológicas adversas está confeccionado con un tejido principal de tres capas, la externa de poliéster y la interna de poliamida, laminado con membrana de poliuretano de última generación.

**ANORAK DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ADVERSAS:**

Prenda impermeable confeccionada a partir de un tejido principal de calada, en color rojo alta visibilidad, laminado con membrana de poliuretano y un tejido de refuerzo con altas prestaciones mecánicas en color negro. La prenda será altamente transpirable e impermeable a la penetración de agua a través del tejido y las costuras.

El anorak consta de delanteros, espalda, cuello, mangas, refuerzos, bolsillos, reflectantes y capucha.

*Delanteros.*

Cada delantero estará formado por tres piezas: una pieza que cubre la zona de pecho, otra pieza donde se encuentra los bolsillos inferiores y otra pieza que forma la parte baja del anorak.

Los delanteros están unidos entre sí por una cremallera inyectada de separador móvil y malla 5, que va desde el bajo hasta el canto del cuello. La cremallera quedará oculta por una doble tapeta central de 5 cm de ancho que cierra con broches ocultos.

A la altura del cuello debajo del ramal derecho, llevará una pieza a modo de tapabocas para evitar el roce de la cremallera con el usuario.

A ambos lados del cuello, sobre la pieza de refuerzo de los hombros, llevará una trabilla para el micro en tejido de refuerzo, de medidas 2 cm x 5,5 cm.

*Espalda.*

La espalda será de dos piezas: una superior y otra que forma la parte baja del anorak. La espalda se une al delantero a través de las costuras de los hombros y los costados.

La espalda se prolonga en el centro de forma curvada, alargándose con respecto a la parte delantera.

*Bajos.*

Los bajos estarán rematados por una vista interior formando un túnel por el cual discurre un cordón elástico, que sale al exterior a través de dos orificios a la altura de los costados y ajustándose con tensor sujeto por una cinta.

*Cuello.*

Formado por tres piezas: dos exteriores y una interior.

La pieza exterior lleva un tramo abierto para albergar la capucha en su interior, cierra con tres broches, uno centrado y los otros dos a la altura del hombro.

En la costura del borde superior se incorpora una pieza a modo de fuelle para dar mayor amplitud a la hora de guardar la capucha.

*Capucha.*

La capucha estará formada por cuatro piezas: dos laterales, una posterior y una pieza que remata la parte delantera y a su vez, forma el túnel por el cual discurre el cordón lateral.

La capucha presentará un ajuste en cada lateral mediante un cordón elástico con salida en los laterales hacia el exterior. También dispone de un ajuste en la parte posterior.

La capucha se cerrará en la parte delantera a través de velcros® y se acoplará a través de la costura del cuello con el escote.

*Mangas.*

Las mangas son pegadas, compuestas por cuatro piezas. Las mangas son conformadas en la zona de los codos presentando un corte a esta altura, permitiendo mayor movilidad y flexibilidad en el movimiento de los brazos.

En la parte inferior del antebrazo lleva sobrepuesto una pieza de tejido de refuerzo en color negro.

La bocamanga estará rematada por tejido de refuerzo y se ajustará mediante una trabilla del mismo tejido, que cerrará con velcro® aplicado sobre la bocamanga.

Dispone de una cinta para colocación del pulgar, evitando de esta forma que las mangas se muevan al levantar los brazos.

*Bolsillos.*

La prenda tiene cinco bolsillos:

* BOLSILLO DELANTERO SUPERIOR IZQUIERDO:

El fondo del bolsillo será aplicado en la cara interna sin costuras y cerrará hacia el bajo con una cremallera hidrorrepelente de 16 cm y de malla 5. Este bolsillo dispondrá de un desagüe.

* BOLSILLO DELANTERO SUPERIOR DERECHO:

Será un bolsillo para la emisora. Dispondrá de un fuelle en los laterales y cerrará a través de una tapeta con velcro®.

* BOLSILLOS DELANTEROS INFERIORES:

Serán dos, uno a cada delantero, que cierran hacia el escote mediante una cremallera hidrorrepelente de 19 cm y de malla 5. Estos bolsillos dispondrán de un desagüe.

* BOLSILLO INTERIOR DELANTERO DERECHO:

La parte interna e inferior del delantero derecho, se incorpora otro bolsillo que será aplicado sin costuras y cerrará hacia el centro del delantero con una cremallera de malla 3 invertida.

*Refuerzos.*

El tejido de refuerzo será en color negro y estará colocado en las zonas de mayor desgaste, como son hombros, codos y puños. Posee unas altas prestaciones mecánicas, al mismo tiempo que es un tejido flexible y maleable, favoreciendo de este modo la movilidad y ergonomía de la prenda, principalmente en la zona de los codos.

*Reflectantes.*

La prenda dispondrá de una cinta de 50 mm termofijada en color plata reflectante alrededor del pecho, en la zona inferior de la prenda y dos en cada manga, una en la zona del brazo y otra del antebrazo.

*Costuras.*

Todas las costuras estarán selladas con una cinta de 22 mm impidiendo la entrada del agua.

*Otros requisitos de confección: Tolerancias.*

La prenda no presentará asimetrías en la confección, ni deshilachados o falsos pespuntes, que denoten un acabado descuidado o poco esmerado.

**Tabla de medidas:**

Las medidas de la prenda terminada según las diferentes tallas serán las siguientes (medidas en centímetros):

Ilustración 2. Medidas Anorak.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TALLAS** | **1/2 CONTORNO PECHO – A –** | **LARGO MANGA – B –** | **LARGO TOTAL – C –** |
| **S** | 56 | 62 | 71 |
| **M** | 60 | 64 | 73 |
| **L** | 64 | 66 | 75 |
| **XL** | 68 | 68 | 77 |
| **2XL** | 72 | 70 | 79 |
| **3XL** | 76 | 72 | 81 |

Tabla 1. Tabla de medidas Anorak.

**Marcado:**

Internamente, en la costura lateral izquierda llevará una etiqueta del fabricante, con la composición, instrucciones de lavado y con el código de barras.

**CUBREPANTALÓN DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ADVERSAS:**

Prenda impermeable confeccionada a partir de un tejido principal de calada, en color rojo alta visibilidad, laminado con membrana de poliuretano y un tejido de refuerzo en color negro. La prenda será altamente transpirable e impermeable a la penetración de agua a través del tejido y las costuras.

El cubrepantalón consta de perneras, polainas, tirantes, refuerzos, pasos y reflectantes.

*Perneras.*

El delantero cierra mediante una cremallera de 20 cm oculta por tapeta con velcro® y broche.

En la parte inferior, las perneras disponen de dos aberturas, una a cada lado, con cremallera de 32 cm oculta por tapeta con velcro®.

*Cintura.*

La cintura incorporará una goma, que irá ubicada en toda la parte trasera y parte de los delanteros, y a su vez, incorpora un cordón elástico que sale al exterior en la cara interna de los delanteros ajustándose con tensor micro plano.

Sobre esta cintura se disponen cuatro piezas de enganche para los tirantes, dos en el delantero y dos en el trasero.

*Tirantes.*

Los tirantes serán de color negro, elásticos y dispondrán de varias hebillas para mayor ajuste por parte del usuario, cruzándose en la zona de la espalda. El enganche del tirante irá en una pieza de tejido exterior y será de apertura rápida.

*Pasos.*

A cada lado de los delanteros en la zona superior, incorpora un paso al interior, que cierra mediante una cremallera en espiral oculta por una tapeta. Las cremalleras llevarán tiradores.

*Polaina.*

El cubrepantalón llevará una polaina interiormente en la zona inferior de las perneras para evitar la entrada de agua. Serán de color negro y tendrán una abertura lateral que cerrará en toda su largura a través de una pieza de velcro® y un broche en la parte inferior.

En la parte inferior delantera, llevará una pieza metálica para enganchar con los cordones de la bota.

*Refuerzos.*

El tejido de refuerzo será en color negro y estará colocado en las zonas de mayor desgaste, como son culera, rodillas y bajos.

*Reflectante.*

La prenda dispondrá de una cinta de 50 mm termofijada en color plata reflectante en la parte inferior de las perneras, de dos bandas.

*Costuras.*

Todas las costuras estarán selladas con una cinta de 22 mm impidiendo la entrada del agua.

*Otros requisitos de confección: Tolerancias.*

La prenda no presentará asimetrías en la confección, ni deshilachados o falsos pespuntes, que denoten un acabado descuidado o poco esmerado.

**Tabla de medidas:**

Las medidas de la prenda terminada según las diferentes tallas serán las siguientes (medidas en centímetros):



Ilustración 3. Medidas Cubrepantalón.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TALLAS** | **1/2 CONTORNO CINTURA RELAJADA – A –** | **1/2 CONTORNO CADERA – B –** | **LARGO ENTREPIERNA – C –** | **LARGO TOTAL – D –** |
| **S** | 34 | 52 | 83 | 103,5 |
| **M** | 38 | 56 | 83 | 104 |
| **L** | 42 | 60 | 83 | 104,5 |
| **XL** | 46 | 64 | 83 | 105 |
| **2XL** | 50 | 68 | 83 | 105,5 |
| **3XL** | 54 | 72 | 83 | 106 |

Tabla 2. Tabla medidas Cubrepantalón.

**Marcado:**

Internamente, en el centro del trasero llevará una etiqueta del fabricante, con la composición, instrucciones de lavado y con el código de barras.

**Características técnicas:**

*Tejido principal.*

| **PARÁMETRO** | **REQUISITO** | **NORMA** |
| --- | --- | --- |
| Composición | Cara externa: 100% poliéster Cara interna: 100% poliamida |  |
| Peso | 240 ± 15 g/m2 |  |
| Resistencia a la tracción | Urdimbre: >1200 N Trama: >1300 N | ISO 1421 |
| Resistencia al rasgado | Urdimbre: >100 N Trama: >100 N | ISO 4674-1 |
| Resistencia al vapor de agua (Ret) | Ret< 6,9 m2 Pa/W | ISO 11092 |
| Resistencia a la tracción en costuras | >420 N | UNE EN ISO 13935-2 |
| Estabilidad dimensional al lavado y secado, tras 5 ciclos de lavado | Urdimbre: ± 1,5% Trama: ±2% | EN ISO 5077 EN ISO 6330 |
| Resistencia a la penetración de agua. En material nuevo | >22000 Pa | EN ISO 811 |
| Resistencia a la penetración de agua. En costuras nuevas | >22000 Pa | EN ISO 811 |
| Resistencia a la penetración de agua. Tras 5 ciclos de lavado | >22000 Pa | EN ISO 811 |
| Resistencia a la penetración de agua. En costuras tras 5 ciclos de lavado | >22000 Pa | EN ISO 811 |

Tabla 3. Tejido principal traje cc adversas.

*Tejido de refuerzo.*

| **PARÁMETRO** | **REQUISITO** | **NORMA** |
| --- | --- | --- |
| **Composición** | 22-25% aramida 74-77% poliamida |  |
| **Masa laminar** | 190 ± 10 g/m2 |  |
| **Número de hilos por unidad de longitud** | Urdimbre: 28h/cm ± 2 Trama: 23p/cm ± |  |
| **Títulos** | Urdimbre (hilo 1) 50 ± 3 Ntex Urdimbre (hilo 2) 25 ± 2 Ntex Trama (hilo 1) 25 ± 2 Ntex Trama (hilo 2) 23 ± 2 Ntex | UNE 40600-5 |
| **Ligamento** | Tafetán, 1e1 | UNE 40084; UNE 40017 y une 40161 |
| **Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura** | Urdimbre: >2600 N Trama: >1200 N | ISO 13934-1 |
| **Resistencia al rasgado** | Urdimbre : >120 N Trama: > 120 N | ISO 13937/2 |
| **Resistencia a la abrasión** | Urdimbre: >100,000 ciclos Trama: >100,000 ciclos | UNE EN ISO 12947-2 |
| **Resistencia al vapor de agua** | Ret < 6,9 m2 Pa/W | UNE EN ISO 11092 |
| **Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos** | Urdimbre: ± 1% Trama: ± 1% | UNE EN ISO 5077 |
| **Solidez de las tinturas al lavado** | Degradación ≥4-5 Descarga Algodón y Poliamida ≥4-5 | UNE EN ISO 105-C06 |
| Solidez de las tinturas al frote | Descarga en seco y mojado ≥4-5 | UNE EN ISO 105-X12 |

Tabla 4. Tejido de refuerzo traje cc adversas.

**TRAJE DE INTERVENCIÓN**



Tabla 5. Traje de intervención.

**Descripción de la prenda:**

EPI de categoría III que cumplirá con los requisitos esenciales de salud y seguridad, de acuerdo a las exigencias del Reglamento (UE) 2016/425, en base a la aplicación de las normas:

* EN ISO 13688:2013 (Ropa de protección. Requisitos generales)
* EN 469:2005+AC: 2006 (Ropa de protección para bomberos. Requisitos de prestaciones y métodos de ensayo para ropa de protección en la lucha contra incendios), Nivel 2 (Xf2, Xr2, Y2, Z2)
* EN 1149-5:2018 (Ropa de protección contra cargas electrostáticas)

Será un conjunto de dos piezas, compuesta por chaqueta y pantalón. El traje está diseñado y fabricado de tal manera que, en las condiciones previsibles del uso al que están destinados, el usuario puede realizar normalmente la actividad de riesgo y, al mismo tiempo, gozar de una protección adecuada del nivel más elevado posible.

Este EPI está concebido para proteger el cuerpo entero del usuario con excepción de la cabeza, las manos y los pies, en trabajos expuestos al calor, en la lucha contra incendios forestales y actividades asociadas, y en ambientes con cargas electrostáticas.

**CHAQUETA DE INTERVENCIÓN:**

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 es 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 asegurar que ésta quede cubierta al agacharse hacia delante.

Dispondrá de un elemento de rescate interior (DRD) accesible mediante solapa en la espalda.

**PANTALÓN DE INTERVENCIÓN:**

El pantalón protegerá la cintura y piernas del bombero/a, 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.

**Arnés y sistema de rescate rápido:**

El traje de intervención lleva incorporado el siguiente arnés integral, certificado de acuerdo a las normativas:

* EN 361 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas.
* EN 813 Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de asiento.

Dicho arnés es fácilmente accesible y regulable para el usuario. Está totalmente protegido por los tejidos que integran el traje para evitar su exposición térmica durante las intervenciones. Las partes que no quedan protegidas por dicho traje son ignífugas.

El arnés estará integrado por completo en el cubrepantalón para que el usuario pueda quitarse y ponerse el chaquetón fácilmente y al mismo tiempo poder engancharse a un elemento de anclaje anticaída sin necesidad de tener puesto el chaquetón. Para ello, las cintas del arnés EN 361 sirven a su vez como tirantes del cubrepantalón, de forma que se pueden ajustar en su parte delantera mediante una hebilla de ajuste rápido para que se aflojen fácilmente los tirantes y que al tirar de las cintas delanteras se ajusten rápidamente.

Este arnés será de talla única, de forma que mediante un sistema de ajustes, se adapte perfectamente a la morfología de todo tipo de usuario.

Además, el chaquetón llevará en la espalda un Sistema de rescate DRD formado por una cinta de 100% aramida y que tenga una resistencia a la tracción (según EN ISO 13934-1) tras exposición a una temperatura de 260º durante 5 minutos (según ISO 17493) de al menos 5.000 N.

**Parámetros técnicos:**

*Tejido exterior.*

Tejido muy ligero que proporciona unos altos niveles de protección térmico y mecánico con un reducido peso.

* Masa laminar: 220 g/m2 ± 5%.
* Composición: 48-53% para-aramida, 45-50% meta-aramida, resto fibra antiestática.

*Barrera de humedad.*

Membrana compuesta por una base de no tejido 100% aramida y una membrana bicomponente basada en ePTFE con protección antiviral. Tendrá las siguientes características técnicas:

| **PROPIEDADES** | **NORMAS** | **REQUISITOS** |
| --- | --- | --- |
| **1. Propiedades textiles** |  |  |
| **1.1. Soporte de Membrana** |  | 100% Aramida |
| **1.2. Tipo de Tejido de Soporte** |  | Tejido No Tejido |
| **2. Capa Funcional** |  | Politetrafluoroetileno |
| **3. Parámetros estructurales** |  |  |
| **3.1. Peso del Laminado** | ISO 3801 Método 5 | 140 g/m² + 15 g/m² |
| **4. Estabilidad Dimensional** | ISO 5077 / EN ISO 3759 |  |
| **4.1. Tras 5 Ciclos de Lavado** | 5 x ISO 6330, Lavado 6 N a 60º, Secado F | Longitudinal ± 3,0 % Transversal ± 3,0 % |
| **4.2. Tras 5 Lavados en Seco** | Lavados en seco: 5 x ISO 3175-2 | Longitudinal ± 3,0 % Transversal ± 3,0 % |
| **4.3. Resistencia Térmica** | ISO 17493, 185°C durante 5 min | Longitudinal ± 3,0 % Transversal ± 3,0 % |
| **5. Inflamabilidad: Propagación limitada de la llama** |  |  |
| **5.1. Tras 25 Ciclos de Lavado** | Tras 25 x ISO 6330, Lavado 6 N (60º), Secado F | Índice 3 Índice 3 |
| Sobre la Parte de la Membrana Sobre la parte del tejido |
| **5.2. Tras 10 Lavados en Seco** | 10 x ISO 3175-2, sensitive method Sobre la Parte de la Membrana Sobre la Parte del Tejido | Índice 3 Índice 3 |
| **6. Resistencia al Vapor de Agua** | ISO 11092 / EN 31092 Skin Model |  |
| **6.1. En original** |  | Ret < 5 m² Pa/W |
| **6.2. Tras 25 Ciclos de Lavado** | ISO 6330, Lavado 6 N, Secado F (50°C) | Ret < 6 m² Pa/W |
| **6.3. Tras 10 Lavados en Seco** | 10 x ISO 3175-2, sensitive method | Ret < 6,5 m² Pa/W |
| **7. Propiedades funcionales y Durabilidad del Laminado** |  |  |
| **7.1. Resistencia a la Penetración del agua** | ISO 20811 |  |
| **7.1.1. inicial** | Nuevo | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 1000 mbar |
| **7.1.2. Tras 25 Ciclos de Lavado** | 25 ciclos ISO 6330, Lavado 6 N, Secado F (60°C) | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 1000 mbar |
| **7.1.3. Tras 10 Lavados en Seco** | 5x ISO 3175-2, sensitive method | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 1000 mbar |
| **7.1.4. Tras Resistencia térmica** | ISO 17493 Incrementado hasta 185°C x 5 min | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 1000 mbar |
| **7.1.5. Tras Calor por Contacto** | EN 702 Temperatura de Contacto: 220°C x 7 segundos | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 1000 mbar |
| **7.1.6. Tras Abrasión sobre la parte de la Membrana** | EN 530 Fieltro de Lana a 9 kPa de Presión. Mínimo 2000 ciclos | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar |
| **7.1.7. Tras Flexión** | ISO 7854 Tras 50 000 ciclos | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar |
| **7.1.10 Tras 5 ciclos de Lavado en seco + Exposición Térmica** | 5 ciclos ISO 3175-2, sensitive method + ISO 17493 185°C + 5ºC, x 5 min | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar  Sobre Cruces de Costuras: > 100 kPa |
| **7.1.11 Tras 5 ciclos de lavado +contaminación de la membrana con espuma contra incendios AFF** | 5 ciclos ISO 6330, Lavado 6 N, Secado F + Contaminación con AFF | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar |
| **7.1.12 Tras 5 ciclos de lavado en seco + contaminación de la membrana con AFF** | 5 ciclos ISO 3175-2, sensitive method + Contaminación con AFF | Sobre superficie del Laminado: > 1000 mbar |
| **7.2. Resistencia a la Penetración Viral** | ISO 16604 Método C con 20 kPa de Presión Líquida |  |
| **7.2.1. Tras envejecimiento acelerado** | 1 ciclo = 5 ciclos de Lavado ISO 6330, 6 N + 1 secado Tipo F + Test de Horno según ISO 17493 (5 min a 185 +5°C) -> 5 ciclos continuos repetidos | Sobre superficie del Laminado: PASA Sobre Cruces de Costuras: PASA |
| **7.3. Resistencia a la Delaminación** |  |  |
| **7.3.1. Resistencia a la delaminación tras 50 ciclos de Lavado** | ISO 6330, Lavado 6 N, Secado F (50°C) cada 5 lavados. | No presenta delaminación, grietas, agujeros o burbujas superiores a 3 mm |

Tabla 6. Características técnicas del traje de intervención.

*Barrera térmica:*

Barrera térmica compuesta por no tejido compuesto de aramidas que aportará gran protección térmica con un reducido peso y espesor

* Composición: 65-70% meta aramida, 30-35 % para aramida.
* Peso: 80 g/m2 ± 14.

*Forro interior:*

* Composición:
  + Filamento continuo de meta-aramida >50%
  + Fibra cortada de meta-aramida > 20 %
  + Viscosa FR > 10 %
* Masa laminar: 130 g/m2 ± 10.

*Tejido de refuerzo:*

Para asegurar la máxima protección en zonas de especial abrasión y contacto, se incorporará un tejido de refuerzo en las rodillas, codos y parte inferior del cubrepantalón, al menos. Este tejido tendrá las siguientes características técnicas:

* Peso: 545 g/m2 ± 10%.
* Composición: 100 % para-aramida con cobertura de polímero.
* Resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1):
  + Urdimbre ≥ 2.500 N
  + Trama ≥ 1.100 N
* Resistencia a la tracción tras exposición a calor radiante y tras un pretratamiento de 5 ciclos de lavado (60º C + secadora, ISO 6330) (EN ISO 13934-1):
  + Urdimbre ≥ 2.000 N
  + Trama ≥ 650 N
* Resistencia a la abrasión a 12 KPa (EN ISO 12947-2) > 1.000.000 ciclos.
* Resistencia a la penetración de agua (EN ISO 20811) ≥ 20 KPa

*Principales valores técnicos:*

| **PARÁMETRO ENSAYADO** | **NORMA** | **REQUISITO** |
| --- | --- | --- |
| Resistencia a la tracción (Valor medio) | EN ISO 13934-1:2013 | Sin pretratamiento:  Urdimbre ≥ 3.300 N  Trama ≥2.700 N |
| Resistencia a la tracción de la costura (valor medio) | EN ISO 13935-2 | ≥ 625 N |
| Resistencia al desgarro (Valor medio) | EN ISO 13937-2: 2000 | Sin pretratamiento:  Urdimbre ≥ 300 N  Trama ≥150 N |
| **TRAS 5 CICLOS DE: LAVADO (6N)+ SECADO (F)** | | |
| Resistencia residual de los materiales tras exposición al calor radiante tras 5 lavados a 60ºC | EN ISO 6942  EN ISO 13934/1 | Urdimbre ≥ 3.000 N  Trama ≥ 2.400 N |
| Resistencia a la penetración de agua tras 5 ciclos de lavado a 60ºC | EN ISO 811: 2018 | >100.000 Pa |
| Determinación de la transmisión de calor durante la exposición a una llama. Calor convectivo. Tras 5 ciclos de lavado a 60ºC | EN 367:1992+AC1:1992 | HTI24 ≥ 21 s  HTI24- HTI12 ≥ 6 s |
| Transferencia de Calor radiante tras 5 ciclos de lavado a 60ºC | EN ISO 6942:2020 Método B | RHTI24 ≥ 23 s  RHTI24- RHTI12 ≥ 6 s |
| **TRAS 25 CICLOS DE LAVADO A 60ºC (6N) + 1 SECADO F** | | |
| **PARÁMETRO ENSAYADO** | **NORMA** | **REQUISITO** |
| Resistencia a tracción (valor medio) | EN ISO 13934-1 | Urdimbre ≥ 2.500 N  Trama ≥1.800 N |
| Resistencia al desgarro (Valor medio) | EN ISO 13937-2 | Urdimbre ≥ 225 N  Trama ≥ 100 N |
| Resistencia a la penetración del agua | EN ISO 811 | >20.000 Pa |
| Determinación de la transmisión de calor durante la exposición a una llama. Calor convectivo | EN 367 | Resultado individual más desfavorable:  HTI24 ≥ 20,5 s  HTI24- HTI12 ≥ 5,5 s |
|  |  |  |
| Transferencia de Calor radiante | EN ISO 6942- Método B | Resultado individual más desfavorable:  RHTI24 ≥ 23 s  RHTI24- RHTI12 ≥ 5,5 s |
|  |  |  |

Tabla 7. Principales valores técnicos.

Todos los requisitos técnicos y características indicadas en este apartado, referentes tanto a los tejidos de forma individual como al ensamblaje de capas en su conjunto que componen el traje, deberán ser demostrados mediante la presentación de certificados o informes de ensayo emitidos por un laboratorio acreditado e independiente donde se haga constar el cumplimiento de dichos parámetros.

**Trazabilidad y sistema de seguimiento electrónico online del mantenimiento (lavados, descontaminaciones, reparaciones…):**

El traje de intervención dispondrá de un chip que irá integrado tanto en el chaquetón como en el pantalón. Este dispositivo permitirá llevar una trazabilidad de toda la vida del equipo, desde los materiales utilizados en su confección, nombre del usuario, destino, talla, rango, histórico de reparaciones y lavados, etc. en cada una de las prendas del equipo.

Esta información será accesible a través de una plataforma Web a través de la cual, y tras una página de *login* donde se introducirán los datos de usuario-contraseña, se podrá acceder a los datos de mantenimiento tanto a nivel de detalle de equipo como agregados según diversos criterios.

El acceso al programa de mantenimiento será delimitado por el Servicio de Bomberos, identificando y nombrando a los usuarios que podrán acceder al mismo, y con las restricciones que se marquen. Desde el usuario que tendrá acceso a todos los datos de la totalidad de equipos, como a usuarios individuales que solo podrán acceder a la información relativa a su propio equipo.

Respecto a la plataforma en sí, y con objeto de asegurar la confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información, se implementarán medidas para la protección de la misma respecto a las amenazas más comunes en aplicaciones Web. Además de ello, la comunicación con la misma se realizará de manera cifrada usando el protocolo seguro https.

**TRAJE RESCATE FORESTAL**



Tabla 8. Traje de rescate forestal.

**Presentación:**

El traje de rescate técnico está destinado a proteger el cuerpo del usuario, a excepción de la cabeza, manos y pies, de los efectos del calor y la llama, enganchones, abrasiones, atmósferas con electricidad estática, etc.

Es un EPI de categoría III.

Posee el correspondiente Certificado CE expedido por Organismo Notificado cumpliendo la siguiente normativa:

* EN ISO 13688:2013 Ropas de protección. Requisitos generales.
* EN 16689:2017 Ropa de protección para bomberos requisitos de desempeño para la ropa de protección para rescates técnicos
* EN 15614:2007 Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal.
* EN ISO 11612:2015 Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento
* EN 1149-5:2008 Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño

El color del traje es azul, con bandas retrorreflectantes gris plata segmentadas y con zonas en material alta visibilidad para dar cumplimiento a la normativa de rescate.

**Características técnicas del EPI:**

* Tejido principal muy ligero de 200 g/m2 y muy transpirable, para evitar las situaciones de posible estrés térmico.
* Tejido muy cómodo en contacto con el cuerpo y que aporta una sensación de confort muy elevada debido a su composición.
* Refuerzos en rodillas con tejido anticorte en su interior. Posibilidad de incorporar refuerzos en codos, hombros y zona alta de la espalda.
* Zona lumbar reforzada y confeccionada con un sistema de túneles y piezas elásticas interiores para una total facilidad de movimientos al inclinarse hacia adelante.
* Piezas bielásticas en la zona de los costados para favorecer la ergonomía durante las intervenciones. De esta forma, se evita la colocación de los clásicos fuelles que pueden ser zonas de enganche durante el desempeño de las funciones del bombero/a.
* Cinta reflectante gris plata segmentada que además de aportar la visibilidad requerida, hace que el traje sea más transpirable y flexible en esas zonas en comparación con otro tipo de cintas reflectantes.
* Triángulos de *body-language* en hombros, mangas y perneras para hacer visible la posición y sentido de la marcha del bombero/a en condiciones de baja visibilidad.
* Cremalleras ignífugas YKK con tirador en tejido principal para facilitar la manipulación con guantes.

**Características de los tejidos:**

*Tejido principal.*

| **ENSAYO** | **REQUISITO** | **NORMA** |
| --- | --- | --- |
| **Análisis cuantitativo** | Viscosa FR: 57-60 % Aramida:27-30 % Poliamida: 9-10 % Fibra antiestática: restante |  |
| **Masa laminar** | 205 ± 5 g/m2 | EN 12127 |
| **Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura** | Urdimbre ≥ 1000 N Trama ≥ 800 N Alargamiento a la fza máxima:  Urdimbre >25 % Trama >15 % | UNE EN ISO 13934-1 Tras 5 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura** | Urdimbre ≥ 900 N Trama ≥ 750 N Alargamiento a la fza máxima:  Urdimbre >25 % Trama >15 % | UNE EN ISO 13934-1 Tras 25 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Resistencia al rasgado** | Urdimbre >30 N Trama > 30 N | UNE EN ISO 13937-2 Tras 5 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Resistencia al rasgado** | Urdimbre >25 N Trama > 25 N | UNE EN ISO 13937-2 Tras 25 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Resistencia a la abrasión** | ≥ 200.000 ciclos | EN ISO 12947-2 a 12 Kpa Tras 5 ciclos de lavado 60º + secado A |
| **Ensayo de arco eléctrico** | Clase I | EN 61482-1-2 |
| **Solidez de las tinturas al lavado** | Degradación= 5 Descarga ≥ 4-5 | EN ISO 105-C06 |
| **Calor convectivo** | HTI12 > 4 s HTI24> 5,5 s | ISO 9151 Tras 5 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Calor radiante** | RHTI12 > 6 s RHTI24 > 11 s RHTI 24 – RHTI 12 ≥ 5 s | UNE EN ISO 6942 Tras 5 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Calor radiante** | RHTI12 > 6 s RHTI24 > 11 s RHTI 24 – RHTI 12 ≥ 5 s | UNE EN ISO 6942 Tras 25 ciclos de lavado a 60º, 6N y secado A |
| **Resistencia al vapor de agua** | Sin pretratamiento:  < 3,8 M2Pa/W Tras 5 ciclos de lavado:  < 3,8 M2Pa/W | EN ISO 11092 |
| **Resistencia térmica** | < 0,01 | EN ISO 11092 |

Tabla 9. Tejido principal traje rescate forestal.

*Tejido de refuerzo.*

| **PARÁMETRO** | **REQUISITO** | **NORMA** |
| --- | --- | --- |
| **Análisis cuantitativo** | Aramida: 77-80 % Poliéster: 18-20 % Poliamida: 1-2% | EN ISO 1833-1 |
| **Nº de hilos por unidad de longitud** | Urdimbre: 25 ± 2 h/cm Trama: 20 ± 2 p/cm | EN 1049-2 |
| **Ligamento** | Ligamento a cuadros | UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161 |
| **Masa laminar** | 240 ± 10 g/m2 | EN 12127 |
| **Resistencia a la perforación** | >1.200 N | UNE 40385 |
| **Resistencia a la abrasión (tras 5 ciclos de lavado industrial 75 ºC + secado túnel (B))** | ≥ 20.000 ciclos a 12 KPa de presión | EN ISO 12947-2 |
| **Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura** | Fuerza máxima: Urdimbre >2.100 N Trama > 1.600 N | ISO 13934-1 |
| **Resistencia al rasgado** | Urdimbre >250 N Trama > 250 N | EN ISO 13937-2 |
| **Solidez de las tinturas al frote** | *Descarga en seco y mojado Trama ≥ 4-5 Urdimbre ≥ 4-5* | ISO 105 X12 |
| **Estabilidad dimensional al lavado doméstico** | ±2 % | EN ISO 5077 |
| **Propagación limitada de la llama** | Nivel A1 según EN ISO 15614 | UNE EN ISO 15025 (Procedimiento A) En original y tras 5 ciclos de lavado a 75ºC |
| **Calor radiante** | RHTI 24 > 12 s RHTI 24-RHTI 12 > 5 s | UNE EN ISO 6942 Método B Tras 5 ciclos de lavado a 75ºC |

Tabla 10. Tejido de refuerzo traje rescate forestal.

*Tejido anticorte.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resistencia al corte por cuchilla** | NIVEL 5 | UNE EN 388 punto 6.2 |
| **Resistencia al corte por objetos afilados** | Rdo final para la fza de corte > 19  NIVEL D | UNE EN ISO 13997 |
| **Resistencia a la abrasión** | Nivel 2 | EN 388 punto 6.1 |
| **Resistencia a la perforación** | NIVEL 3 | EN 388 punto 6.5 |

Tabla 11. Tejido anticorte traje rescate forestal.

*Tejido elástico.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PARÁMETRO | REQUISITO | NORMA |
| Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras | Aramida: 83-86 %  Elastano: 8 -12 % Poliamida: Porcentaje restante | EN ISO 1833-1 |
| Títulos | Urdimbre: 38 ± 2 tex (2 cabos) Trama: 42 ± 2 tex (2 cabos) | UNE 40600-5 |
| Nº de hilos por unidad de longitud | Urdimbre: 28 ± 2 h/cm Trama: 21 ± 2 p/cm | UNE EN 1049-2 |
| Masa laminar | 295 ± 10 g/m2 | EN 12127 |
| Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura | Fuerza máxima:  Urdimbre >800 N  Trama > 600 N | ISO 13934-1 |
| Resistencia al mojado superficial | ISO 5 | UNE EN ISO 4920 |
| Alargamiento bajo carga por tracción y recuperado | Elasticidad 5º ciclo:  Urdimbre > 40 %  Trama > 50 % | UNE EN 14704-1 |
| Resistencia a la abrasión | > 100.000 ciclos | UNE EN ISO 12947-2 |
| Resistencia al rasgado | Urdimbre y Trama > 30 N | UNE EN ISO 13937-2 |
| Solidez del color a la transpiración | *Degradación* = 5  *Descarga:*  Poliamida y lana ≥ 4-5 | ISO 105 E04 |

Tabla 12. Tejido elástico traje rescate forestal.

Por último, aclarar que la tabla de medidas mostrada en este mismo punto para el traje de condiciones climatológicas es equivalente para el resto de trajes. Asimismo, comentar que para cada una de las chaquetas de los trajes anteriormente descritas deben llevar serigrafiado en la parte trasera BOMBEROS LANZAROTE, en el lateral de la manga derecha el escudo de BOMBEROS LANZAROTE, en el lateral de la manga izquierda el escudo del CONSORCIO y finalmente un parche en formato velcro® en la parte delantera de las mismas a modo de identificativo de cada nombre del bombero/a.

## CANTIDAD DE PRODUCTOS A SUMINISTRAR.

En este punto, se especifican a continuación las cantidades a suministrar de cada uno de los productos expuestos en el punto anterior y que se requieren por parte del Consorcio.

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCTO** | **CANTIDAD MÁXIMA** |
| CAMISETA MC IGNÍFUGA + SERIGRAFIADO | 350 |
| ANORAK PROTECCIÓN TEMPESTADES + SERIGRAFIADO | 15 |
| CHAQUETÓN INTERVENCIÓN + SERIGRAFIADO | 15 |
| PANTALÓN INTERVENCIÓN | 15 |
| PANTALÓN FORESTAL-RESCATE | 45 |
| CUBREPANTALÓN PROTECCIÓN TEMPESTADES | 15 |
| CHAQUETA DE RESCATE TÉCNICO FORESTAL + SERIGRAFIADO | 15 |

Tabla 13. Cantidades máximas.

Tal y como se comenta en el punto 6.1. ALCANCE DEL SUMINISTRO, la empresa adjudicataria deberá suministrar de manera puntual estas cantidades, tras petición expresa del Consorcio o del Responsable del Contrato designado por el mismo, para la correcta prestación del suministro contratado.

# CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

La empresa adjudicataria deberá enviarle al Consorcio al comienzo del Contrato una relación de modelos y tallas para que los/as bomberos/as del propio Consorcio puedan probarse. Luego será el mismo Consorcio quien enviará un documento firmado por cada uno de los/as bomberos/as con las tallas requeridas para todos aquellos trajes solicitados que conforman el equipamiento laboral.

De igual modo, a la recepción del pedido, las tallas solicitadas deberán coincidir en tamaño a aquellas que los/as bomberos/as se hubieran probado y requerido.

Por tanto, la empresa adjudicataria será la responsable de llevar a cabo todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo del Contrato, es decir, la empresa adjudicataria deberá llevar a cabo todas las labores necesarias para la realización del suministro objeto del Contrato de manera óptima y eficaz en todo momento, aportando para ello todos aquellos medios humanos, técnicos y materiales necesarios para asegurar la calidad esperada por el Consorcio.

## ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO.

La empresa adjudicataria se comprometerá, tal y como se cita al principio de este documento, a realizar el transporte, descarga, y entrega del suministro, libre de cualquier gasto necesario para hacerlo efectivo. El transporte nunca se realizará conjuntamente con otros materiales que no sean objeto del Contrato, como pueden ser sustancias químicas, elementos tóxicos, alimentos, etc. Asimismo, el transporte se hará en vehículo apropiado en todo momento.

El suministro se entregará en el lugar que determine el Consorcio o el Responsable del Contrato designado por el mismo, dentro del Término Municipal de Arrecife, que irá incorporado en la petición del suministro por parte del Consorcio o del Responsable tras la formalización del Contrato.

La empresa adjudicataria procederá a la entrega de los productos en un plazo máximo de dos meses a partir del día siguiente a la firma del correspondiente Contrato, haciendo coincidir éste con el ámbito temporal del mismo, recogido en el punto 4.3 de este Pliego.

El suministro se entregará en aquel horario que establezca el Consorcio o el Responsable del Contrato designado por el mismo, con el fin de causar las menores molestias al personal al servicio del Consorcio. La empresa adjudicataria deberá comunicar al mismo cuando se disponga del suministro y esté preparada para su entrega con un plazo de 48 horas de antelación adjuntando copia del albarán de entrega, vía email al correo electrónico que designe el Consorcio o el Responsable del Contrato designado por el mismo.

Asimismo, en el momento de la entrega del suministro, la empresa adjudicataria presentará este albarán de pedido por duplicado que será firmado o sellado por la persona que reciba el pedido que será el Responsable del Contrato designado por el Consorcio, en el que constarán, como mínimo, los siguientes datos:

* Denominación de los productos.
* Código o referencia de los productos.
* Cantidad de cada uno de los productos.
* Cualquier otro dato que requiera el Consorcio o el Responsable del Contrato designado por el mismo.

El Responsable del Contrato designado por el Consorcio será el encargado de efectuar el control de calidad y cumplimiento de las características exigidas de los productos suministrados.

En caso de que el responsable del Contrato designado por el Consorcio dé el visto bueno a los productos entregados firmará y sellará, también la copia del albarán para entregársela al proveedor (empresa adjudicataria) como prueba de confirmación del pedido.

## EMBALAJE Y ALMACENAJE DEL SUMINISTRO.

El suministro en cuestión deberá encontrarse debidamente embalado a la hora de la entrega, de forma que, durante el transporte, la carga y descarga, etc., no sufra ningún deterioro.

Los productos se entregarán en caja cerrada, acompañado de albarán de entrega.

El almacenaje de los productos objeto del Contrato deberá realizarse en las condiciones idóneas que permita no alterar la calidad de estos por cualquier causa.

## CALIDAD DEL SUMINISTRO.

El suministro proporcionado por la empresa adjudicataria deberá cumplir con las especificaciones que se indican en este Pliego, así como con las particularidades que estipule el Consorcio. Los productos suministrados serán de primera calidad y marca reconocida, debiendo cumplir con las normas o certificados que correspondan.

El Consorcio podrá solicitar a la empresa adjudicataria con anterioridad al suministro, directamente o a través de la persona Responsable del Contrato por parte del Consorcio, las muestras que considere convenientes y necesarias, a efectos de verificar la calidad del producto que se va a suministrar.

Si en el momento de la entrega y una vez revisado por el Responsable del Contrato designado por el Consorcio, se detectase cualquier anomalía, defecto o no coincidencia en la calidad o modelo solicitado, o se diese cualquier otro incumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, la persona responsable del Contrato designado por el Consorcio tendrá la facultad para rechazar el suministro, siendo la empresa adjudicataria la responsable de proceder a realizar un nuevo suministro apto en base a las instrucciones que le indique dicho Responsable del Contrato.

Si se diese esta situación, no se procederá al abono del pedido hasta la total subsanación de los defectos. Todo ello sin perjuicio de que la empresa adjudicataria se haga cargo de los daños o perjuicios ocasionados.

## GARANTÍA DEL SUMINISTRO.

La garantía para los productos tendrá un plazo de un (1) año a partir de la fecha de entrega del suministro y aceptación del mismo por parte del Responsable del Contrato designado por el Consorcio a través de la firma del albarán de entrega, sin perjuicio del período de garantía legal al que se encuentra el mismo, con el fin de solventar cualquier imperfección o defecto de fabricación.

Superadas con éxito todas las comprobaciones y de encontrarse el suministro de acuerdo con lo establecido, en buen estado y con arreglo a los requisitos técnicos definidos en el Contrato, se dará por recibido, firmándose el albarán de entrega y comenzando, entonces, el plazo de garantía.

Si durante el plazo de garantía se observase cualquier defecto de fabricación, el Consorcio tendrá derecho a reclamar a la empresa adjudicataria la reposición del producto y/o a la restauración de éste si fuese suficiente.

Si el Consorcio estimase, durante el plazo de garantía, que el bien suministrado no es apto para el fin pretendido, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos imputables a la empresa adjudicataria, y exista presunción de que la reposición o reparación de dicho bien no es bastante para lograr aquel fin, podrá, antes de expirar dicho plazo, rechazar el bien, dejándolo de cuenta de la empresa adjudicataria y quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

# SEGUIMIENTO, CONTROL E INSPECCIÓN DEL SUMINISTRO.

El Consorcio designará un Responsable del Contrato, que será la persona que servirá de interlocutor con la empresa adjudicataria así como de supervisor de que el suministro realizado por la misma tiene la calidad esperada por el Consorcio. Además establecerá los criterios y las líneas generales de actuación de la empresa adjudicataria, en cuanto al horario y lugar a realizar el suministro.

Por otro lado, la empresa adjudicataria designará o nombrará a un representante o coordinador para asegurar la máxima calidad del suministro realizado, el cual actuará como interlocutor válido de la empresa ante el Consorcio o Responsable del Contrato designado por el mismo. Se deberá entregar el mismo día de la formalización del Contrato, el teléfono de contacto (fijo, móvil), fax y dirección de correo electrónico, a fin de que esté localizable por parte del Consorcio o del Responsable del Contrato designado por el mismo para la resolución de la problemática que pueda surgir en cuanto al suministro objeto del Contrato.

Cualquier incidencia, por mal funcionamiento en el suministro debido a defectos de fábrica o debido a cualquier otro motivo como mal embalaje, inadecuado sistema de transporte, etc., será comunicada por el Consorcio o Responsable del Contrato designado por el mismo a la empresa adjudicataria, a través del coordinador designado por esta.

Ambos responsables se pondrán en contacto siempre que sea necesario y preciso por parte del Consorcio o del Responsable del Contrato designado por éste para llevar a cabo el suministro de una manera óptima y de calidad en todo momento.

Es por todo lo anterior que, la empresa adjudicataria deberá estar atenta a las directrices del Consorcio o del Responsable del Contrato y trabajará siempre en coordinación con éste a la hora de la realización del suministro.

# MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS.

Será por cuenta de la empresa adjudicataria la disposición de todos los medios materiales y humanos necesarios para la correcta ejecución del objeto de este Contrato, conforme a las características que se definen en este Pliego, y para el cumplimiento en tiempo y forma de éste.

La empresa adjudicataria se comprometerá a asegurar la calidad del suministro y los trabajos necesarios para realizar los mismos, facilitando el personal y material necesario, con la cualificación y formación requerida, que cumpla con las exigencias del Consorcio.

La empresa adjudicataria será responsable de que el personal que realice el suministro contratado cumpla la normativa y reglamentación de aplicación vigente. Además, los trabajadores de la empresa adjudicataria estarán debidamente uniformados, llevando consigo las medidas de protección necesarias para la correcta realización de sus funciones.

El personal dependerá exclusivamente de la empresa adjudicataria, siendo el Consorcio ajeno a las relaciones laborales que por tal motivo se generen. En este sentido, el Consorcio actuará como mero Órgano de Contratación de la empresa adjudicataria, de manera que no existirá ningún tipo de relación jurídica entre el personal de la empresa adjudicataria y éste. La extinción del Contrato no producirá, en ningún caso, la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del Contrato como personal del Consorcio.

No obstante, de acuerdo a lo anterior, el Consorcio podrá exigir en cualquier momento a la empresa adjudicataria que acredite el debido cumplimiento de todas sus obligaciones laborales.

# OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.

Además de lo establecido en este PPTP y en el PCAP, la empresa adjudicataria deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

* La empresa adjudicataria será la responsable única del funcionamiento del suministro objeto del Contrato descrito en este Pliego, debiendo prestar atención a su responsabilidad con el Consorcio.
* Será responsabilidad de la empresa adjudicataria la calidad de los trabajos para llevar a cabo el suministro, debiendo contar para ello con el personal responsable y preparado para estas actuaciones, ajustándose en todo momento a las normas de carácter legal establecidas.
* La empresa adjudicataria estará obligada al cumplimiento de sus obligaciones salariales, sociales, tributarias, así como al cumplimiento de la normativa de salud e higiene en el trabajo y prevención de riesgos laborales.
* Asimismo, tendrá todos los derechos y obligaciones inherentes a su condición de empresaria con respecto al personal contratado para la prestación de los trabajos y suministro propuesto, con estricta sujeción a la legislación laboral y social aplicable, sin que en ningún caso el Consorcio resulte responsable de las relaciones entre la empresa adjudicataria y sus trabajadores, aun cuando los despidos o medidas que se adopten sean consecuencia directa o indirecta del cumplimiento o interpretación del Contrato por parte de aquel. Bajo estas circunstancias, el Consorcio no se verá nunca afectado por cualquier situación que se prevea, y se dispondrá siempre de los medios materiales y humanos necesarios para cumplir con la calidad esperada por el Consorcio.
* La empresa adjudicataria se comprometerá a realizar la entrega en el período establecido.
* La empresa adjudicataria no podrá alegar incumplimiento del plazo por encontrarse de vacaciones, cierres por inventario, etc.
* Cuando la demora del suministro sea por causas imputables a la empresa adjudicataria, se le impondrán penalidades previstas en el PCAP, así como las establecidas en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
* La empresa adjudicataria garantizará al Consorcio que los productos suministrados objeto del Contrato son de calidad y no vulneran ninguna Ley. Asimismo garantizará que tienen todas las marcas CE pertinentes.
* El mismo día de la formalización del Contrato, la empresa adjudicataria deberá comunicar por escrito al Consorcio la persona designada como coordinador/a del Contrato e interlocutor/a, que será en quien se centralice la petición del suministro, reclamaciones y cualesquiera otras actuaciones en relación con la ejecución del Contrato. Para ello, se deberá hacer constar con un teléfono de contacto (fijo, móvil), fax y dirección de correo electrónico, que será facilitado al Consorcio y que, a su vez, determinará la persona Responsable del Contrato, encargada de comunicarse con la empresa adjudicataria, tal y como se establece en el punto 8 de este Pliego.
* Habrá de establecerse por parte de la empresa adjudicataria, también por escrito y de manera inmediata según se tenga conocimiento de la incidencia, dirigido al Consorcio, la identificación de otra persona para el caso de vacaciones, baja u otras causas de ausencia de la persona inicialmente designada como coordinadora por parte de la empresa adjudicataria.
* La empresa adjudicataria será la única responsable de la ejecución del suministro objeto del Contrato. Se comprometerá a entregar los bienes tras la petición del Consorcio, en el plazo establecido en este Pliego.
* La empresa adjudicataria deberá quedar a entera disposición de cuantas consultas sean necesarias formular por parte del Consorcio o del Responsable del Contrato designado por el mismo, para la buena finalidad de las prestaciones presentes y que la realización del suministro sea la adecuada en todo momento.
* La empresa adjudicataria queda obligada al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia de Seguridad Social y Seguridad y Salud en el trabajo.
* La empresa adjudicataria deberá disponer de recursos logísticos y humanos para el cumplimiento de los plazos, así como del personal cualificado para la correcta prestación del suministro.
* Será obligación de la empresa adjudicataria indemnizar todos los daños y perjuicios que se causen a terceros o al Consorcio como consecuencia de las operaciones que requieren la ejecución del Contrato. Esta responsabilidad estará garantizada mediante el correspondiente seguro de Responsabilidad Civil.

# PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

La empresa adjudicataria será la responsable de las acciones que realicen todos sus empleados y asumirá el riesgo en relación con los accidentes de trabajo, normas de seguridad e higiene en el trabajo, prevención de riesgos laborales, seguridad en el trabajo, etc., que se aplique en base a las funciones descritas en este Pliego.

La empresa adjudicataria cumplirá lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, que reforma el marco normativo de la prevención de riesgos laborales, así como lo indicado en el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, que aprueba el Reglamento de Servicios de Prevención.

# CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS.

La empresa adjudicataria estará obligada a guardar la máxima confidencialidad con los datos a los que pueda tener acceso, de manera que, tanto durante la vigencia del presente Contrato, como a su finalización, deberá actuar con estricto cumplimiento de las previsiones contenidas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, y así como en toda su normativa de desarrollo.

Únicamente tratará dichos datos conforme a las instrucciones que reciba del Consorcio, debiendo adoptar las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de los referidos datos y que eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado. Una vez cumplida la prestación contractual, los datos de carácter personal en poder de la empresa adjudicataria deberán ser destruidos o devueltos al Consorcio, al igual que cualquier soporte o documentos en que conste algún dato de carácter personal objeto del tratamiento.

Asimismo, queda expresamente prohibida la reproducción, distribución, comunicación, transformación, puesta a disposición o cualquier tipo de manipulación de la información confidencial del Consorcio, contenida tanto en soportes magnéticos como en soportes convencionales, a ninguna tercera persona física o jurídica, de forma gratuita u onerosa, ni siquiera para su conservación.

La empresa adjudicataria estará obligada a no aplicar o utilizar la información confidencial del Consorcio para fines distintos a los especificados en el Contrato de referencia, así como a no utilizar dicha información al servicio de fines o intereses ajenos al presente Contrato.

La empresa adjudicataria únicamente permitirá el acceso de la información confidencial al personal a su servicio que tenga necesidad de conocerla para el desarrollo de las actividades y servicios contratados, haciéndose responsable del cumplimiento de las obligaciones de confidencialidad por parte de dicho personal.

En caso de que la empresa adjudicataria destine los datos a otra finalidad, los comuniquen o los utilicen incumpliendo las estipulaciones del Contrato, será de aplicación el régimen sancionador previendo las normativas reflejadas con anterioridad, así como en su normativa de desarrollo.

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.

El artículo 100.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos de Sector Público define el presupuesto base de licitación como el límite máximo de gasto que en virtud del Contrato puede comprometer el Órgano de Contratación, incluido el Impuesto General Indirecto Canario.

El siguiente presupuesto base de licitación, que abarca el año de duración del Contrato, así como el Impuesto General Indirecto Canario (IGIC), asciende a la cantidad de **CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS (48.944,26 €).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESUPUESTO NETO** | **IGIC** | **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** |
| **47.518,70 €** | 1.425,56 | **48.944,26** |

En la referida cantidad se entiende incluida la totalidad de los conceptos que comprenda el suministro, así como cualquier coste, suplido, tasa, impuesto, honorario u otros equivalentes derivados de la relación de la provisión, todos los cuales serán, en su caso, por cuenta de la empresa adjudicataria.

En Lanzarote, a 09 de junio de 2021.

Departamento Técnico

Eguesan Energy, S.L.

# ANEXO I

**DIMENSIONAMIENTO TÉCNICO-ECONÓMICO.**

**PARAMETRIZACIÓN.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETRIZACIÓN** | | |
| **SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO LABORAL** | | |
| **CONSORCIO DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS DE LANZAROTE** | | |
|  |  |  |
| **LOTE ÚNICO** | | |
|  |  |  |
| **Contrato de suministro** |  |  |
| Suministro de equipamiento laboral | | |
|  |  |  |
| **Duración del Contrato** | **Total meses:** | **2** |
| Suministro de **equipamiento laboral.** | | 2 |
| Suministro de **equipamiento laboral** (prórroga) | | 0 |
|  |  |  |
| **Presupuesto Base de Licitación** |  | **Importe (€)** |
| Importe **duración principal** del contrato (IGIC excluido) |  | 47.518,70 € |
| IGIC (**duración principal** del contrato) |  | 1.425,56 € |
| Importe **duración principal** del contrato (IGIC incluido) |  | 48.944,26 € |
|  |  |  |
| **Valor estimado del contrato** |  | **Importe (€)** |
| Duración principal del contrato |  | 47.518,70 € |
| Prórrogas del contrato |  | 0,00 € |
| Modificaciones previstas | **0,00%** | 0,00 € |
| **Valor estimado total** |  | 47.518,70 € |
|  |  |  |
| **Proyecciones Económicas** |  | **Porcentaje (%)** |
| IGIC aplicable |  | 3,00% |
| Beneficio industrial |  | 6,00% |
| Gastos generales |  | 5,00% |

# ANEXO II

**PRODUCTOS A SUMINISTRAR CON PRECIO UNITARIO.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUMINISTRO EQUIPAMIENTO LABORAL BOMBEROS** | | | | | | | | | |
| **CONSORCIO DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS DE LANZAROTE** | | | | | | | | | |
| **Código** | **Descripción de los artículos** | **Cantidad** | **Precio** | **GG** | **BI** | **Precio Unitario** | **% del IGIC** | **Precio del IGIC** | **Precio Total** |
|  |
|  |
| **CAMISETA** | | | | | | | | | |  |
| CC-738 | CAMISETA MC IGNÍFUGA + SERIGRAFIADO | 350 | 26,50 € | 1,33 € | 1,67 € | 29,50 € | 3 | 0,885 € | 10.634,75 € |  |
| **ANORAK** | | | | | | | | | |  |
| AB-713 | ANORAK PROTECCIÓN TEMPESTADES + SERIGRAFIADO | 15 | 244,16 € | 12,21 € | 15,38 € | 271,75 € | 3 | 8,153 € | 4.198,54 € |  |
| **CHAQUETÓN ARENTEIRO** | | | | | | | | | |  |
| BC-885 | CHAQUETÓN INTERVENCIÓN + SERIGRAFIADO | 15 | 619,18 € | 30,96 € | 39,01 € | 689,15 € | 3 | 20,675 € | 10.647,37 € |  |
| **PANTALÓN** | | | | | | | | | |  |
| BP-887 | PANTALÓN INTERVENCIÓN | 15 | 529,11 € | 26,46 € | 33,33 € | 588,90 € | 3 | 17,667 € | 9.098,51 € |  |
| FP-778 | PANTALÓN FORESTAL-RESCATE | 45 | 158,31 € | 7,92 € | 9,97 € | 176,20 € | 3 | 5,286 € | 8.166,87 € |  |
| PA-722 | CUBREPANTALÓN PROTECCIÓN TEMPESTADES | 15 | 156,69 € | 7,83 € | 9,87 € | 174,40 € | 3 | 5,232 € | 2.694,48 € |  |
| **CHAQUETA RESCATE FORESTAL** | | | | | | | | | |  |
| FC-770 | CHAQUETA DE RESCATE TÉCNICO FORESTAL +SERIGRAFIADO | 15 | 203,76 € | 10,19 € | 12,84 € | 226,78 € | 3 | 6,803 € | 3.503,75 € |  |
|  |  |  |  |  | | |  |  | **TOTAL:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **48.944,26 €** |  |