

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE VESTUARIO PARA LOS VOLUNTARIOS DEL SAMUR-PROTECCIÓN CIVIL

1. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL VESTUARIO

3

<u>. LOTE 1: PANTALÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1.2. DISEÑO.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1.3. TALLAS.....</u>	<u>4</u>
<u>1.1.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>4</u>
<u>1.2. LOTE 2. CHALECO REFLECTANTE.....</u>	<u>4</u>
<u>1.2.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>4</u>
<u>1.2.2. DISEÑO.....</u>	<u>5</u>
<u>1.2.3. TALLAS.....</u>	<u>5</u>
<u>1.2.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>5</u>
<u>1.3. LOTE 3. FORRO POLAR.....</u>	<u>5</u>
<u>1.3.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>5</u>
<u>1.3.2. DISEÑO.....</u>	<u>6</u>
<u>1.3.3. TALLAS.....</u>	<u>7</u>
<u>1.3.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>7</u>
<u>1.4. LOTE 4. ANORAK + CHALECO.....</u>	<u>7</u>
<u>1.4.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>7</u>
<u>1.4.2. DISEÑO.....</u>	<u>8</u>
<u>1.4.3. TALLAS.....</u>	<u>10</u>
<u>1.4.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>10</u>
<u>1.5. LOTE 5. POLOS.....</u>	<u>10</u>
<u>1.5.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>10</u>
<u>1.5.2. DISEÑO.....</u>	<u>10</u>
<u>1.5.3. TALLAS.....</u>	<u>11</u>
<u>1.5.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>11</u>
<u>1.6. LOTE 6. MONO.....</u>	<u>11</u>
<u>1.6.1. MATERIAS PRIMAS:.....</u>	<u>11</u>
<u>1.6.2. DISEÑO.....</u>	<u>12</u>
<u>1.6.3. TALLAS.....</u>	<u>12</u>
<u>1.6.4. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>12</u>
<u>1.7. LOTE 7. BOTAS DE SEGURIDAD.....</u>	<u>12</u>
<u>1.7.1. MATERIAS PRIMAS Y DISEÑO.....</u>	<u>12</u>
<u>1.7.2. TALLAS.....</u>	<u>14</u>
<u>1.7.3. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>14</u>
<u>1.8. LOTE 8. BOTAS FORESTALES.....</u>	<u>14</u>
<u>1.8.1. MATERIAS PRIMAS Y DISEÑO.....</u>	<u>14</u>
<u>1.8.2. TALLAS.....</u>	<u>15</u>
<u>1.8.3. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>15</u>
<u>1.9. LOTE 9. GUANTES.....</u>	<u>15</u>
<u>1.9.1. MATERIAS PRIMAS Y DISEÑO.....</u>	<u>15</u>
<u>1.9.2. TALLAS.....</u>	<u>16</u>
<u>1.9.3. CERTIFICACIÓN CE.....</u>	<u>16</u>
<u>1.10. LOTE 10. CINTURÓN.....</u>	<u>16</u>

Firmado por: GREGORIO GONZALEZ DIEGO

Fecha: 22-06-2012 10:04:04

Autor

1.10.1. MATERIAS PRIMAS Y DISEÑO.....16

2. CONDICIONES DE CARÁCTER GENERAL.....16

3. CONDICIONES DE SUMINISTRO.....17

4. PRECIO Y UNIDADES A SUMINISTRAR.....18

5. VARIANTES.....18

6. ALCANCE DEL CONTRATO.....18

7. PROGRAMA DE TRABAJO.....18

8. PLAZO DE GARANTÍA.....18



Código de verificación : PY3724937c534df2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://www-2.munimadrid.es/VerificacionCove/CotejoCOVE.jsp>

Firmado por: GREGORIO GONZALEZ DIEGO
Fecha: 22-06-2012 10:04:04
Autor

OBJETO

El objeto de este pliego es la definición de las características técnicas de las prendas de vestuario del personal voluntario del SAMUR-Protección Civil; así como el establecimiento de las condiciones para su suministro; para el cual se establecen los siguientes lotes:

Lote 1: Pantalón	150 unidades
Lote 2: Chaleco reflectante	200 unidades
Lote 3: Forro polar	310 unidades
Lote 4: Anorak+chaleco	100 unidades
Lote 5: Polos	150 unidades
Lote 6: Mono	350 unidades
Lote 7: Botas de seguridad	250 pares
Lote 8: Botas forestales	38 pares
Lote 9: Guantes	15 pares
Lote 10: Cinturón	50 unidades

1. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL VESTUARIO

Las prendas a suministrar serán nuevas, de reciente fabricación y cumplirán las características técnicas que se establecen a continuación.

SAMUR-Protección Civil facilitará al adjudicatario los modelos exactos de los anagramas y el código de color necesarios para la confección de las prendas.

Se admitirán tolerancias de $\pm 3\%$ en todas las dimensiones establecidas en las características técnicas de cada lote.

2.1 .LOTE 1: PANTALÓN**1.1.1. Materias primas:****Tejido**

Composición: 60% algodón / 40% poliéster

Mayoritario algodón, interior.

Ligamento: Sarga 1 e2 b 2,1.

Urdimbre/ trama: 16 1/c Nc / 12 1/c Nc.

Hilos/cm: 37

Pasadas/cm: 20

Gramaje: 250 grs/m²

Resistencia a la tracción urdimbre/trama: 1400 N / 800 N

Resistencia al rasgado urdimbre/trama: 95 N / 65 N

Lavable a 60°C.

Color azul marino

Identificación corporativa

Bordado SAMUR-PC en bolsillo lateral izquierdo, a 6cm del borde inferior.

1.1.2. Diseño

- **Delantero:** Bragueta con cremallera de 18cm. Bolsillo con boca inclinada, de 19 cm, en cada delantero. En el lateral de cada pernera irá un bolsillo de fuelle con tapeta



centrado en la costura lateral, el bolsillo medirá 20cm de ancho y 23cm de alto (incluyendo la tapeta), llevará pespunte al filo en todo su contorno y la boca irá dobladillada con pespunte a 3,5 cm. La tapeta tendrá sus bordes inferiores achaflanados, medirá 20cm de ancha y 8cm de alta y cerrará mediante velcro de 2cm de ancho y 17cm de largo.

Los bajos irán sueltos y remallados.

Se dispondrá un refuerzo en rodillas de 28cm de alto y de ancho igual que la pernera, llevará pespunte al filo, en su parte superior llevará una tira de reflectante de 5cm rodeando la pierna. Además llevará dos pespuntos verticales para asentar la guata.

Pinza centrada en cada delantero. Costura del tiro remallada con un pespunte. Costura de entrepierna remallada con puntada de seguridad. Unión de traseros remallada y cargada con 2 agujas. Costuras laterales remalladas y cargadas con doble aguja. Todos los bolsillos serán presillados. Todas las costuras serán de al menos 5p/cm.

- **Trasero:** Bolsillo de vivo en cada trasero con boca de 16cm de ancho y fondo de saco de 17cm de profundidad. La boca del bolsillo irá viveada arriba y abajo y cerrará mediante tira de tejido de puente y botón.
- Pinza centrada en cada trasero.
- Tira de reflectante rodeando la pernera siguiendo la línea de la del delantero.
- Cinturilla elevada en la parte trasera de forma semicircular. Elástico oculto en los costados con 2 pespuntos para asegurar el elástico. El cierre de la cinturilla será mediante botón.
- Llevará 5 trabillas, situadas una en cada costado, una en cada delantero (centrada), y una en la costura de unión de los traseros. Las trabillas medirán 1cm de anchas y tendrán una luz de unos 8cm e irán presilladas.

1.1.3. Tallas

- Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.1.4. Certificación CE

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría I, conforme a la norma UNE EN 340. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda dispondrá de una etiqueta cosida en su interior que contendrá la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.2. LOTE 2. CHALECO REFLECTANTE

1.2.1. Materias primas:

Tejido

Composición: 100% poliéster.

Gramaje: 130 grs/m².

Resistencia al estallido: >1.300N

Resistencia a la perforación: >700N

Resistencia al desgarrar Urdimbre/ trama: > 40N / > 50N

Color amarillo fluor conforme a la UNE EN 471

Identificación corporativa



Transfer a color del escudo "SAMUR PROTECCION CIVIL ciudad de Madrid" en la espalda, centrado entre bandas reflectantes y en el delantero izquierdo, centrado entre la banda reflectante y el cierre central.

1.2.2. *Diseño*

- Dispondrá de dos bandas reflectantes horizontales en el pecho y dos bandas por encima de los hombros.
- Delantero: Bolsillo de PVC sobre el pecho derecho; medirá 10 cm de ancho y 9 cm de alto, formará dos compartimentos horizontales mediante un respunte horizontal colocado a 3 cm del borde superior.
- Bordes del chaleco viveados y cierre central por cremallera.
- Incorporará en el delantero izquierdo, por encima del escudo, un pasador de 2 x 4 cm para soporte del micro.
- Todas las costuras de cierre de la prenda serán con costura francesa.
- Costuras 5p/cm.
- Espalda: Bolsillo de PVC en espalda, debajo de la serigrafía, que medirá 27 cm de ancho y 8 cm de alto, formará compartimento horizontal.

1.2.3. *Tallas*

- Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.2.4. *Certificación CE*

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría II, conforme a las normas UNE EN 340 y UNE EN 471. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y además con la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.3. LOTE 3. FORRO POLAR

1.3.1. *Materias primas:*

Tejido principal

Composición:

Exterior: 86% poliéster / 14% lycra.

Membrana cortavientos y transpirable PTFE

Interior: 100% poliéster.

Gramaje: 320 grs/m2.

Densidad trama/ urdimbre: 21 / 25

Resistencia a la tracción: 400 N

Transpirabilidad: Ret: <8 m2Pa/W.

Color naranja

Tejido refuerzo:

Composición:



100% poliéster con membrana impermeable y transpirable de PTFE.

Peso: 175 grs/m2.

Densidad trama/ urdimbre: 22 pasadas. /31 hilos.

Transpirabilidad: Ret: <8 m2Pa/W.

Resistencia a la penetración del agua: > 10.000 mm

Color azul marino

Identificación corporativa

Bordado "cruz de la vida" colocado en la manga izquierda a 1cm de la tira de tejido de color azul y centrado.

Bordado del escudo del Ayuntamiento de Madrid en la manga derecha a 1 cm de la tira de tejido azul. Centrado horizontalmente.

Bordado del escudo de SAMUR-PC colocado sobre el pecho en el delantero izquierdo a 3,5 cm del borde de la cremallera y centrado entre los piquetes de dicha cremallera.

Bordado con la palabra "VOLUNTARIO" sobre franja de tejido azul de pecho izquierdo, centrado horizontalmente. El bordado será naranja

1.3.2. Diseño

Cierre mediante cremallera central que irá desde la parte superior del cuello hasta el bajo de la prenda. La cremallera tendrá dos cursores, ambos con tirador de cordón.

Bolsillo en pecho izquierdo, con cierre mediante cremallera vertical de 15 cm, con tirador de cordón en el cursor. En dicho bolsillo y encima del bordado se colocará un pasador de 2 x 4 cm para soporte del micro.

Bajo el bolsillo de pecho, y rodeando la prenda ira una banda de tejido refuerzo, de 2cm de ancha, con pespunte al filo. En el delantero derecho, sobre esta banda, centrada, ira una tira de velcro tipo rizo de 2cm de ancha y unos 8 cm de larga color naranja.

Bolsillo en el bajo de cada delantero, con boca de cremallera (colocada de forma inclinada) de 17cm. Tirador de cordón en el cursor de la cremallera.

Los bajos de la prenda irán dobladillos con pespunte a 2,5 cm; en su interior irá un cordón elástico que saldrá por el interior de cada costado mediante dos ollaos metálicos, se insertará en un tanka que a su vez se insertará en un lazo de tejido para evitar que se mueva. En este cordón irá una anilla en lazo de cordón que queda al insertarlo en el tanka. Por el interior de la prenda, en la costura del dobladillo del bajo irá un vivo, al igual que por el interior de la prenda en la costura de la cremallera central.

En los hombros llevara un refuerzo de color azul marino, con doble pespunte en sus extremos, sobre este tejido irá una charretera acabada en pico (entretelada), medirá 14 cm de larga hasta su pico y 5 cm de ancha, llevará pespunte a 0,5 cm en todo su contorno, su extremo libre se ajustará mediante una tira de velcro de 2 cm de ancha y unos 3,5 cm de larga, colocado a lo ancho (y cerca del pico, para que este no quede levantado al ajustarse), en la charretera será tipo gancho y en el hombro tipo rizo.

Todas las costuras a 5p/cm.

Espalda: De una pieza. Tira de tejido azul marino rodeando la prenda siguiendo la línea de la del delantero.

Mangas: De una pieza. Tejido de refuerzo en parte trasera de mangas, partirá del codo hasta el puño. Doble pespunte en todo su contorno. Puños de canalé, de 6,5 cm de alto, con una abertura mínima de 8 cm según tallas.

A unos 10cm del hombro (según talla) irá una tira de tejido refuerzo de 2 cm de ancha como la del delantero y espalda, rodeando cada manga.

Cuello: Capa exterior del cuello en tejido refuerzo, con una pieza triangular en la parte trasera inferior, centrada. La cara interna del cuello será en tejido polar. El cuello llevara pespunte a 0,5 cm en todo su contorno.



Código de verificación : PY372d937c534df2

La costura interior quedara oculta bajo una cinta ribete de polipropileno.

1.3.3. Tallas

- Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.3.4. Certificación CE

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría I, conforme a las normas UNE EN 340. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y además con la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.4. LOTE 4. ANORAK + CHALECO

1.4.1. Materias primas:

ANORAK:

Tejido principal.

Materia prima: Tejido en composición 100% poliéster con recubrimiento de poliuretano .

Gramaje.-160 grs/m2.

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura.- Según UNE EN ISO 13034

Urdimbre: > 900N con elongación > 24%.

Trama: > 700N con elongación > 20%.

Resistencia al rasgado.- Según UNE EN ISO 4674-1.

Urdimbre: > 40N

Trama: > 40N

Resistencia a la penetración del agua.- Según UNE EN ISO 343 y UNE EN ISO 20811.

Tejido original - >180.000 Pa (Clase 1).

Tras 5 lavados en seco.- > 140.000 Pa (Clase 3).

Tras 5 ciclos de lavado.- > 120.000 Pa (Clase 3).

Tras 1.000 ciclos de abrasión.- > 100.000 Pa (Clase 3).

Tras tratamiento de flexión.- > 130.000 Pa (Clase 3).

Tras tratamiento con gasolina.- > 130.000 Pa (Clase 3).

Tras tratamiento con aceite.- > 175.000 Pa (Clase 3).

Costuras termoselladas.- > 135.000 Pa (Clase 3).

Resistencia de las costuras.- Según UNE EN ISO 13935-2.

El material externo debe resistir una carga de > 500N.

Resistencia al vapor de agua.- Según ISO 11092 / UNE EN 31092.

La resistencia al vapor de agua del tejido exterior del anorak debe ser Ret < 20.

Estabilidad dimensional tras 5 ciclos de lavado a 40°C.- Según UNE EN 25077.

Urdimbre: < -0,5%.

Trama: < -0,5%.

Solidez del color



Al frote.- Descarga en seco y húmedo = 5.
 Al sudor.- Degradación y descarga = 5.
 Al lavado a 40°C.- Degradación y descarga= 5
 A la limpieza en seco.- Degradación = 5 y Descarga = 4.

Tejido del forro interior

Materia prima: 100% poliamida.
 Gramaje.- 50 grs/m2.

Estabilidad dimensional tras 5 ciclos de lavado y secado domésticos.- Según UNE EN 5077

Urdimbre y trama = 0%.

Solidez del color.

Al lavado.- Degradación = 5 y Descarga = 4-5
 Al frote.- Descarga en seco y mojado = 4-5 y Degradación = 4-5
 Al sudor.- Degradación = 5 y Descarga = 4-5.

Tejido del chaleco

Tejido: 85% poliéster / 15% algodón
 Gramaje: 270 grs/m2.
 Forro:
 100% poliéster azul marino.

Identificación corporativa

Anorak

Galleta con la cruz de la vida colocada en la manga izquierda del anorak, centrada entre las dos bandas reflectantes.

Galleta con el escudo del Ayuntamiento de Madrid, colocada en la manga derecha, centrada entre las dos bandas reflectantes.

Galleta con el escudo de SAMUR-PC, colocada en el pecho izquierdo a unos 3 cm por encima de la banda reflectante del pecho y centrada entre la tapeta y la banda reflectante vertical.

Chaleco

Galleta con el escudo del Ayuntamiento de Madrid, colocada en el bolsillo del pecho derecho, centrada.

Galleta con el escudo de SAMUR-PC, colocada en el bolsillo del pecho izquierdo, centrada.

Serigrafía "SAMUR-PC" situada en la espalda, centrada horizontalmente y a 5 cm por debajo del cuello.

1.4.2. Diseño

Colores: Exterior, naranja. Interior, marino, tanto en el anorak como en el chaleco

ANORAK

Delantero: Cierre mediante cremallera central. Esta cremallera irá oculta bajo una tapeta de 7cm de ancha y el largo irá desde el bajo hasta el extremo superior del cuello. Esta tapeta llevará pespunte a 0,5 cm en su unión con el delantero. La tapeta



Código de verificación : PY3724937c534df2

cerrará mediante cinco broches situados uno en la parte superior y otro en su parte inferior y los otros tres equidistantes.

En el bajo de cada delantero irá un bolsillo que medirá de ancho lo que el delantero marque y 16.5 cm de alto con boca de vivo. La tapeta medirá 6.5 cm de alto e irá colocada a 2 cm de la boca del bolsillo. El cierre del bolsillo se efectuará con un broche situado en el centro de éste.

En el pecho izquierdo, encima de la galleta, incorporará un pasador de 2 x 4 cm para soporte del micro.

Llevará una vista interior de 3 cm de ancha a la que se incorpora la cremallera que servirá para el montaje y desmontaje del chaleco interior

Los bajos de la prenda irán dobladillos con pespunte a 1,5 cm, por este dobladillo discurrirá un cordón que terminará en campanitas y que tendrá tankas para poder ajustar la prenda.

El bajo de la manga será de 1 cm.

En el pecho derecho llevará un velcro naranja (parte rizo) de 8 cm de largo situado a 6,5 cm de la cremallera central y a 9 cm del corte de la manga.

Bolsillo de parche en el interior del delantero izquierdo, medirá 18,5 cm de largo y 17cm de ancho e irá dobladillo con pespunte a 2 cm. Cierre mediante velcro de 2 cm de ancho y 4 cm de largo. Pespunte a 5 mm en todo su contorno.

Cuello: De dos piezas, con acolchado en su interior.

Llevará una cremallera en la parte exterior donde se alojará la capucha.

El ancho del cuello será de 12 cm.

Situado en la parte interior de la prenda y cogida al cuello irá una tira de tejido con dos broches machos para abrochar con el chaleco. Las medidas serán de unos 12 cm de largo por 2.5 de ancho.

La capucha se colocará cosida junto al cuello y a la cremallera. Será de dos piezas con cordón de ajuste y campanitas en sus extremos.

Mangas: Las mangas serán tipo "japonesas"; con cortavientos de 7 cm de largo. En el extremo interior de las mangas llevará una tira de tejido naranja con un broche para fijarse al chaleco.

Costuras y bandas: Costuras soldadas.

Pespunte a 5mm en todo el recorrido del cuello.

Llevará dos bandas de reflectantes horizontales rodeando el pecho y la espalda, además también llevará dos bandas verticales en la espalda. En las mangas también llevarán dos bandas rodeando éstas.

CHALECO

Delantero: Compuesto por delanteros, espalda y mangas desmontables.

Cierre mediante cuatro broches equidistantes (sin contar los dos que lleva el cuello para su cierre) y cremallera central de cursor reversible.

Bolsillo de saco con cremallera de 12 cm en el pecho derecho.

Llevará un puente colgador en el cuello de la prenda, de tejido 1,5 cm ancho y 11 cm de largo.

Cuatro bolsillos de parche (todos con doble pespunte en todo su contorno), con las siguientes medidas: Los bolsillos inferiores (2): 17,5 cm de largo y 14,5 cm de abertura lateral (que forma otro bolsillo) y 17 cm de ancho. Tapeta de 17, 5 cm de ancha y 7,5 de larga en el centro y 5,5 cm en los extremos.

Los bolsillos superiores (2): Largo de 14 cm y ancho de 13 cm, tapeta de 13 cm de largo y 7,5 de larga en el centro y 5.5 cm en los extremos. Fuelle de 3 cm y tapeta situada a 3 cm del bolsillo.



En el pecho derecho llevará un velcro naranja (parte rizo) de 8 cm de largo situado a 7 cm de la tapeta del bolsillo de saco con cremallera y a 7 cm de la cremallera del chaleco.

En el pecho izquierdo y justo encima del bolsillo incorpora un pasador de 2 x 4 cm para soporte del micro.

Espalda: Llevará dos trabillas de ajuste de medidas 5,5 cm ancho y 6,5 de largo. Ajuste mediante broches. Un broche hembra (en la trabilla) y dos broches macho.

Cuello: Situado en la parte exterior de la prenda y cogida al cuello irá una tira de tejido con dos broches hembras para abrochar con el anorak. Las medidas serán de unos 12 cm de largo por 2,5 de ancho. Doble respunte en todo su recorrido.

Mangas: En su extremo llevarán un broche macho para abrochar con el hembra del anorak y así quedar unidos. Puño elástico. Mangas desmontables por cremalleras. El corte de la manga será doblemente respunteado con el primer respunte a 0.5 cm y el segundo a 2 cm del borde. Costura de cierre remallada y vuelta.

1.4.3. Tallas

Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.4.4. Certificación CE

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría II, conforme a las normas UNE EN 340 y UNE EN 471. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y además con la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.5. LOTE 5. POLOS

1.5.1. Materias primas:

Tejido principal.

Composición: 50% algodón / 50% poliéster

Gramaje: 210 grs/m2.

Color Naranja

Identificación corporativa

Bordado SAMUR-PC ciudad de Madrid en pecho izquierdo

Bordado cruz de la vida en brazo izquierdo

Bordado escudo del Ayuntamiento de Madrid en el brazo derecho

Serigrafía "SAMUR-PC ciudad de madrid" en la espalda.

Tira de velcro naranja (rizo) de 8 x 2,5 en el pecho derecho

1.5.2. Diseño

Color naranja

Delantero de una pieza. Cierre mediante 4 botones.

En el pecho izquierdo y encima del bordado incorpora un pasador de 2 x 4 cm para soporte del micro.



Costura de cierre de la prenda remallada. Costura de sisas remallada y cargada con dos pespuntos. Bajos dobladillos.
Espalda de una pieza.
Manga larga de una pieza con tira en azul marino.
Cuello azul marino

1.5.3. Tallas

Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.5.4. Certificación CE

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría I, conforme a las normas UNE EN 340. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y además con la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.6. LOTE 6. MONO

1.6.1. Materias primas:

Tejido principal.

Ligamento: Sarga 1e2 b 2,1
Composición: Poliéster 67%, algodón 33%
Construcción del tejido: Urdimbre 35 hilos
Trama 21 pasadas
Titulo del hilo:
Urdimbre y trama 14 1/c **Nc**
Resistencia tracción:
Urdimbre 1500 nw.
Trama 950 nw.
Resistencia al desgarró:
Urdimbre 50 nw.
Trama 40 nw.
Peso: 240 gr. m2..
Acabado mercerizado
Colores: naranja y marino

FORNITURAS:

Botones: Poliéster 100%
Cremalleras: Poliéster 100%
Velcro: Poliéster 100%..
Hilo para la confección: Poliéster 100%.
Reflectantes homologados según UNE EN 471

Identificación corporativa

Bordado "SAMUR-PC ciudad de Madrid" en pecho izquierdo



Código de verificación : PY3724937c534df2

Bordado “cruz de la vida” en el brazo izquierdo
 Bordado escudo del Ayuntamiento de Madrid en el brazo derecho
 Serigrafía “SAMUR-PC ciudad de Madrid” en la espalda.
 Tira de velcro naranja rizo de 8 x 2,5 en el pecho derecho
 Bordado SAMUR-PC en el bolsillo del pantalón del lateral izquierdo, a 6cm del borde inferior.

1.6.2. Diseño

Mono bicolor fabricado en sarga de poliéster/algodón, compuesto de camisola y pantalón.

Los delanteros, mangas y espalda se confeccionan en tejido de color naranja.

El cuello y puños se confeccionan en contraste a tono del pantalón (azul marino)

Camisola

En el delantero derecho lleva una tira de velcro de 3x8 cm color naranja

Las mangas se ajustarán con puño en azul y goma de ajuste.

Cuello de dos piezas, tipo camisero en azul

Se unen ambas piezas (pantalón y camisola) por la cintura con goma de ajuste y puentes con sujeción de presillas en contraste.

Pantalón

Delanteros: con bolsillo francés y rodillera acolchada.

Traseros: con bolsillo de doble vivo cerrado con presilla y botón.

Parches: lleva en cada costado un bolsillo de fuelle cerrado con tapeta y velcro
 Reflectante: lleva una tira reflectante de 5 cm., entre el bolsillo lateral y la rodillera en todo su contorno.

La prenda cierra con cremallera de doble cursor oculta por tapeta, y en su parte superior lleva tres botones en contraste “tipo polo”

Confección:

La prenda se cierra con costura overlock. Todas las costuras llevan un punto de carga al canto, y en tiro y costados lleva doble pespunte.

1.6.3. Tallas

Existirán al menos 6 tallas diferentes, según la norma UNE 340, denominadas: XS (extra pequeña), S (pequeña), M (mediana), L (grande), XL (supergrande), XXL (extra).

1.6.4. Certificación CE

- Las prendas estarán certificadas como Equipo de Protección Individual de Categoría I, conforme a las normas UNE EN 340 y UNE EN 471. Los requisitos generales de marcado y las instrucciones de uso corresponderán a lo especificado en dicha norma.
- Cada prenda vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y además con la siguiente información: nombre del fabricante, año de fabricación y talla. Igualmente tendrá otra etiqueta en la que figurarán la composición, las instrucciones de limpieza, mantenimiento y conservación de la prenda.

1.7. LOTE 7. BOTAS DE SEGURIDAD

1.7.1. Materias primas y diseño

Sistema de cierre: Cordones y lengüeta almohadillada con fuelle

PROTECCIÓN DEL TOBILLO (AN)

Almohadillado que absorbe energía.



Protección del Tobillo: >14 KN (Valor intermedio)
RESISTENCIA UNIÓN

El sistema de unión piso corte es mediante inyección directa de poliuretano al corte
 El piso inyectado directamente al corte es de doble densidad, la entresuela de poliuretano expandido. Suela de doble densidad.

La suela de poliuretano

Resistencia Unión corte-piso:>5N/mm (Valor intermedio)

Resistencia unión entre capas del piso: >6 N/mm (Valor intermedio)

PISO

De doble densidad de POLIURETANO (PU+PU Una de PU expandido que se encuentra en la parte más cercana al pie y la otra de poliuretano compacto unidos a la piel mediante inyección directa. Con sistema de absorción de energía en el tacón .Diseño de la suela con tacos externos sobredimensionados que sobresalen del perfil para aportar mejor la estabilidad. La suela está sobredimensionada en la zona delantera y trasera para protegerla de impactos frontales y en el talón.

Espesor suela: >5.5 y >6mm (Valor intermedio)

Resistencia al desgarro: Dens >1.1 y <1.15g/cm³ 27.5 KN/m

Resistencia a la abrasión : Dens >1.1 y <1.15 g/cm³ 63 KN/m

Resistencia a la hidrólisis: 0 mm tras 150000 ciclos

Resistencia a la perforación piso: (P) >1290<1300 N

Resistencia a los hidrocarburos:(FO) 0.1 % y -2°

Absorción energía en el tacón(E) >32.5 y <33J

Resistencia eléctrica (A) Seco >270 y <275/ Húmedo >11 y >11.5

Resistencia al resbalamiento: Superficie Baldosa / Agua detergente: Tacón: >0.3 y >0.35 Plano >0.35 y >0.40

PUNTERA

De acero con imprimación anticorrosiva. Extra-ancha y ergonómica. Las punteras y las plantillas antiperforación de acero inoxidable con níquel.

Resistencia al impacto (energía 200J)

Resistencia a la compresión (Fuerza 15KN)

EMPEINE

De piel de vacuno de 2 – 2,2 mm de espesor hidrofugada. Empeine de piel hidrofugada con un calibre de piel de 2 a 2,2 mm de espesor, muy gruesa, con gran resistencia al desgarro y a la tracción. Las costuras van reforzadas con doble puntada con hilo de poliamida de alta tenacidad.

Resistencia al desgarro de la piel: >220 y <225 N (Valor intermedio)

Permeabilidad al Vapor de agua: 2,5 mg/(cm².h)

Coefficiente al Vapor de agua: (WRU) 27 mg./cm²

Absorción de agua 1 hora: (WRU) 9 % (media)

Paso de agua en 30 minutos: (WRU) 0 gr.

P.H.: 4,9

Contenido de Cromo VI: Inferior a 10 ppm

FORRO

Textil foamizado muy absorbente y resistente al desgarro y desgaste por abrasión. Con tratamiento antihongos y antibacterias.

Resistencia al desgarro textil: 35 N (Valores intermedios)

Resistencia al desgarro piel: (forro trasero) >85 y<90 N (Valores intermedios)

Resistencia al desgarro forro: Sin Rotura

Permeabilidad Vapor de agua: (textil)> 20 y <20.5 (Valores intermedios)

Coefficiente de Vapor de agua: (textil) >162 y <163 (V. intermedios)



PALMILLA:

Textil cosido. Con tratamiento antihongos y antibacterias.

Espesor: 2 mm.

Absorción de agua: >115 y >120 mg/cm²

Eliminación de agua: >100 %

PLANTILLA INTERIOR

Antibacterias, antihongos y antiestática. Espuma de Látex, recubierta de Poliéster / algodón de 125 gr/m²

Calibre: 3,5 mm

Densidad: 0,30 gr./lt

Resistencia al paso de corriente inferior a 1000 MΩ (tanto en seco como en húmedo)

OTROS

Contrafuerte trasero de Poliéster 100% , recubierto de Acetato de Polivinilo

Color negro con hilaturas y cordones naranjas

Identificación corporativa

Etiqueta SAMUR-PROTECCIÓN CIVIL identificativa en talonera

1.7.2. Tallas

Del número 36 al 48 continental

1.7.3. Certificación CE

Certificada como S3+SRA+HI+CI+AN según UNE-EN ISO 20345 /AC:2007/A1:2007.

Cada bota vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y folleto informativo, con instrucciones claras de composición y conservación.

1.8. LOTE 8. BOTAS FORESTALES

1.8.1. Materias primas y diseño

Bota de tipo alta montaña.

- Piel: Box-calf flor hidrofugada
- o Espesor: 2,2-2,4 mm
- o Resistencia al desgarro :..... ≥240 N
- o Resistencia a la tracción:..... ≥ 15 N/mm²
- o Estallido de flor:..... ≥ 70 Kg
- o Resistencia a la flexión :..... 125.000 ciclos sin dañado
- o Permeabilidad al vapor de agua: ≥0,8 mg/cm² hora
- o Coeficiente vapor de agua: ≥20 mgrs/cm²
- o Valor PH: ≥3,5 mínimo
- o Índice de diferencia :..... ≤ 0,7 (si PH <4)
- o Tiempo sin penetración de agua :..... Superior a 120 min
- o Absorción de agua en 2 horas: ≤ 20%
- o Paso de agua en 90 minutos:..... ≤ 2 grs
- o Capilaridad en 120 minutos: 0 mm
- o Resistencia unión corte/piso: > 4,0 N/mm
- Acolchado interior: forrado en piel napa hidrofugada



Código de verificación : PY3724937c534df2

- Montada sobre plantilla tipo bontex en cuero y celulosa triturado y prensado, de 3 mm, culotte y cambrillón:

0	Absorción agua en 8 horas.....	≥ 35%
0	Desabsorción agua en 16 horas:	≥40 %
0	Resistencia a la abrasión :	400 ciclos sin daño

- Forro interior: membrana PTFE Exoandido, construido en forma de calcetín completo, estando sus costuras termoselladas a 450°C, para evitar que el agua entre en su interior:
Medida del espesor: 2,0 ± 0,3 mm

0	Resistencia al desgarro:	≥15 N
0	Resistencia a la abrasión:	
-	Seco:	< 200.000 ciclos
-	Húmedo:	< 50.000 ciclos
0	Permeabilidad al vapor:	2,0 mgrs/cm ² hora
0	Coeficiente de vapor de agua:	30 mgrs/cm ²

- Piso: montado tipo urbasa de caucho nitrilo con eva de 4 mm y con resaltes antideslizantes:

0	Resistencia a la abrasión:	< 150 mm ³
0	Resistencia al desgarro:	> 8 kN/m
0	Resistencia a la flexión:	30.000 ciclos/Aumento ≤4 mm
0	Resistencia a los hidrocarburos :.....	Aumento de volumen ≤ 12 %
	150.000 ciclos, aumento ≤ 6 mm
0	Aislamiento el frío:	< 10 °C
0	Resistencia al resbalamiento:	> 0,15

- Topes y contrafuertes: tipo duroterm.
- Plantilla interior forrada con cambrelle gris.
- Cierre: mediante sistema de rosca, con recogida rápida del cordón (hilo metálico) tipo sistema BOA.

1.8.2. Tallas

Del número 36 al 48 continental

1.8.3. Certificación CE

Certificada según UNE-EN ISO 3471.

Cada bota vendrá marcada con su correspondiente etiqueta CE y folleto informativo, con instrucciones claras de composición y conservación.

1.9. LOTE 9. GUANTES

1.9.1. Materias primas y diseño

Guante de cinco dedos formado por palma y dorso.

La palma estará formada por una pieza de piel hidrofugada color negro, que cubrirá los dedos índices, corazón, anular y meñique.



El dedo pulgar estará formado por otra pieza de iguales características que la anterior, cosida a la palma.

La palma llevara además una pieza de refuerzo que cubriera la parte interna del dedo pulgar y parte de la palma, ira unida al guante por doble costura.

Una pieza de aspecto rugoso, de poliuretano colocada en el lateral interno.

Palma y dorso estarán unidos por una costura alrededor de la mano de lado a lado de la muñeca pasando por los dedos.

El dorso del guante debe cubrir desde la punta de los dedos hasta la embocadura del mismo. Estará formado por dos piezas de piel flor color negro, unidas mediante una costura central de lado a lado del dorso.

A la altura de la muñeca, a 8 cm de la embocadura aproximadamente, llevara un respunte alrededor del guante en forma de zig-zag.

El guante, estará completamente forrado con tejido blanco de punto, composición tipo Spectra® y tipo Dyneema®, a excepción del puño.

1.9.2. Tallas

De las tallas 8, 10 y 12

1.9.3. Certificación CE

Certificados según UNE-EN 388 y UNE EN 420.

1.10. LOTE 10. CINTURÓN

1.10.1. Materias primas y diseño

Cinturón de lona azul de polipropileno con hebilla metálica

Formado por una sola pieza de cinta de 40 mm de ancho y de 1.200 a 1.500 mm de longitud, cuyos extremos se rematarán con cantoneras obtenidas por inyección termoplástico directamente sobre la cinta.

Se cerrará el cinturón por medio de una hebilla metálica lisa pavonada negra con enganche para hembra.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Materia prima: Cinta de Polipropileno o poliéster

Color: Azul

Ancho: 38-40 mm

Parte inyectada (cantoneras): Poliamida tintada en masa de color negro con la parte que se inyecta en mate.

Identificación corporativa

En el centro de la hebilla irá el escudo de SAMUR- Protección Civil

2. CONDICIONES DE CARÁCTER GENERAL



- Las empresas licitadoras presentarán junto con la documentación administrativa, como parte de la solvencia técnica, las muestras y documentación, en idioma español, que más adelante se relaciona.

No es obligatorio que las muestras lleven los distintivos de SAMUR-Protección Civil ni tampoco que tengan el color final. (SAMUR-Protección Civil facilitará al adjudicatario los modelos exactos para la confección de las prendas).

- Muestras:

- Una unidad de cada uno de los artículos de los lotes a los que presenten oferta, y un par (izquierdo y derecho) en los lotes siguientes: 7, 8 y 9.

Las muestras de las empresas adjudicatarias permanecerán en poder de la Administración para realizar el seguimiento del contrato

- Documentación:

- Memoria técnica exhaustiva con descripción de las características de la prenda y su confección, que deberá ser conforme a los requisitos de este pliego.
- Folleto informativo del usuario.
- Catálogo de tallas disponibles.
- Datos informativos sobre la vida útil operativa de la prenda, que pueden ser determinados sobre un período de tiempo, así como sobre el número de ciclos de lavado que soporta.

Se indicará a los adjudicatarios el número de unidades a entregar de cada una de las tallas, debiendo ajustarse las mismas a las medidas definidas por el Servicio. El adjudicatario deberá fabricar las prendas a medida en el caso de usuario con tallas especiales, hasta un máximo de un 10% del total del suministro y previa solicitud por parte de la Administración.

3. CONDICIONES DE SUMINISTRO

El material a ofertar será nuevo, de reciente fabricación o confección y cumplirá las características técnicas establecidas como condiciones obligatorias. Las prendas no incorporarán ningún tipo de etiqueta o elemento publicitario visible (p.e.: identificación del fabricante, tipo de producto, sello calidad de proveedores, y otros), que siempre deberán quedar en el interior de las prendas.

El suministro se entregará en cajas de cartón resistente. En el exterior de cada caja vendrá identificado el producto suministrado, el número de unidades y la talla que contiene. Los artículos vendrán embalados individualmente (en caja de cartón para las botas y en bolsa de plástico el resto de artículos). La talla del artículo estará siempre visible con independencia del tipo de embalaje individual utilizado.

Las cajas suministradas se entregarán en la Base Central de SAMUR-Protección Civil, debiendo el adjudicatario realizar la descarga y traslado a la dependencia que se le indique dentro del recinto. El horario de entrega será, en días laborales, entre las 9,00 y las 13,00 horas.

La Administración podrá fijar la secuencia de entrega de los suministros, para lo cual se pondrá en contacto con la adjudicataria, vía fax. Ésta avisará con tres días de antelación, también vía fax, del envío de mercancía en una fecha determinada. Este envío deberá posponerse el tiempo que se indique si, en el plazo de 24 horas desde el envío del fax a la Administración, ésta manifiesta su deseo de retrasar el envío.



Código de verificación : PY3724937c534df2

4. PRECIO Y UNIDADES A SUMINISTRAR

El presupuesto base de licitación del conjunto de lotes es de 53.160,10 €, al que corresponde un IVA de 9.568,82 € y un precio total de 62.728,92 €, con el siguiente desglose por lote y número de unidades a suministrar de cada uno de ellos.

LOTE	DENOMINACIÓN DEL LOTE	UDS	IMPORTE UNITARIO SIN IVA	IMPORTE BASE DE LICITACIÓN	IVA (18%)	IMPORTE TOTAL
1	Pantalón	150	16,10 €	2.415,00 €	434,70 €	2.849,70 €
2	Chaleco reflectante	200	22,88 €	4.576,00 €	823,68 €	5.399,68 €
3	Forro polar	310	49,15 €	15.236,50 €	2.742,57 €	17.979,07 €
4	Anorak + chaleco	100	90,68 €	9.068,00 €	1.632,24 €	10.700,24 €
5	Polo	150	12,71 €	1.906,50 €	343,17 €	2.249,67 €
6	Mono	350	25,30 €	8.855,00 €	1.593,90 €	10.448,90 €
7	Botas de seguridad	250	23,73 €	5.932,50 €	1.067,85 €	7.000,35 €
8	Botas forestales	38	94,95 €	3.608,10 €	649,46 €	4.257,56 €
9	Guantes	15	37,50 €	562,50 €	101,25 €	663,75 €
10	Cinturón	50	20,00 €	1.000,00 €	180,00 €	1.180,00 €

5. VARIANTES

No se admite la posibilidad de que las empresas licitadoras oferten variantes o alternativas en sus proposiciones.

6. ALCANCE DEL CONTRATO

Se entenderá efectuado el suministro a la entrega, de conformidad por parte de la Administración, de las prendas de vestuario.

7. PROGRAMA DE TRABAJO

No se requiere.

8. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía de las prendas suministradas será de 1 año, a contar desde la fecha de recepción de conformidad del suministro.



Código de verificación : PY3724937c534df2