



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://www-2.munimadrid.es/verificacionCover/CotejgCCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE VESTUARIO PARA EL PERSONAL VOLUNTARIO Y FUNCIONARIO DE SAMUR-PROTECCIÓN CIVIL

1. OBJETO DEL CONTRATO

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

Lote 1: Calzado de seguridad

- 1.1 Bota seguridad Voluntario.
- 1.2 Botas seguridad Funcionario.
- 1.3 Zapato

Lote 2: Complementos de abrigo

- 2.1 Guante polar.
- 2.2 Bufanda – braga polar.
- 2.3 Gorra.

Lote 3: Seguridad e imagen corporativa

- 3.1 Gafa anti salpicaduras
- 3.2 Cubre gafas anti salpicaduras
- 3.3 Protector auditivo.
- 3.4 Guantes anti corte.
- 3.5 Cinturón.
- 3.6 Galón Pecho.
- 3.7 Identificación Pecho.
- 3.8 Identificación Espalda

Lote 4: Prendas voluntarios

- 4.1 Chaquetón impermeable
- 4.2 Forro Polar
- 4.3 Pantalón impermeable
- 4.4 Pantalón Voluntario
- 4.5 Polo Voluntario
- 4.6 Chaleco reflectante

Lote 5: Uniformidad funcionarios

- 5.1 Pantalón bielástico
- 5.2 Chaqueta bielástica
- 5.3 Forro polar
- 5.4 Anorak
- 5.5 Polo manga larga
- 5.6 Chaleco de alta visibilidad
- 5.7 Casco
- 5.8 Camiseta térmica

Los licitadores podrán presentar oferta a uno, varios o todos los lotes objeto del concurso, en cualquier caso, la presentación de oferta a cualquiera de los lotes objeto de este pliego, implica que el licitador presenta oferta para todos y cada uno de los artículos incluidos en el lote.



2. CONDICIONES DE SUMINISTRO

2.1 DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

Los productos ofertados serán nuevos, con una vida útil superior al 80% y del último modelo del fabricante y cumplirán las características técnicas que se establecen en este pliego; si bien, cuando se indiquen magnitudes, sin marcar intervalos, ni máximos ni mínimos, se admitirán las siguientes tolerancias:

- +/- 10% si la medida esta expresada en milímetros (mm.)
- +/- 5% si la medida esta expresada en centímetros (cm.) o en metros (m.)
- +/- 5% si la medida esta expresada en gramos (gr.) o kilogramos (kg.)
- +/- 5% para todas las unidades de fuerza, tiempo, caudal y volumen.
- +/- 5% para todos los porcentajes, excepto cuando se fije el 100%

Para mantener la uniformidad y la operatividad del servicio, los productos ofertados deberán ser similares y compatibles con el equipamiento en uso; para ello, los licitadores podrán consultarlo en la Base Central de SAMUR-Protección Civil, Ronda de las Provincias, nº 7, Madrid, previa solicitud de cita en el teléfono: 915884912.

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

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. 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 : PY3ea509486a0fez



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://www-2.munimadrid.es/verificacion/Cover/CoteigCCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

3. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL VESTUARIO

Todos aquellos artículos que estén cubiertos por una o varias directivas que dispongan la colocación del marcado CE deberán llevarlo sobre el material o su placa descriptiva, en el embalaje o en la documentación que lo acompaña, siempre conforme a las exigencias de las directivas que les sean de aplicación. La falta del marcado será motivo de rechazo del suministro y de no aceptación de la muestra, si ésta se solicita para acreditar la solvencia técnica.

Cuando en la documentación acreditativa de la solvencia técnica se pida el certificado de cumplimiento de una norma y ésta sea la norma conforme a la cual se ha obtenido el marcado CE, no será preciso presentar el certificado requerido.

Si las prestaciones exigidas a los artículos exceden de las exigibles para el cumplimiento estricto de una norma conforme a la cual se ha obtenido el marcado CE, deberá presentarse original o copia autenticada del ensayo de laboratorio que acredite que el material cumple los requisitos técnicos de este pliego.

En la fase de acreditación de la solvencia técnica, no se exigirá a las muestras entregadas la incorporación de logos o identificativos, ni que se presenten con los colores definitivos. Todo ello será exigido en la fase de entrega de cada producto. SAMUR-Protección Civil facilitará al adjudicatario los modelos exactos de los anagramas y el código de color necesarios para la confección de las prendas.

3.1. LOTE 1: CALZADO DE SEGURIDAD

3.1.1. BOTA SEGURIDAD VOLUNTARIO

3.1.1.1. Materias primas y diseño

Sistema de cierre: Cordones y lengüeta almohadillada con fieltro.

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 desgarrado: 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 -2º
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 anti perforación 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)
Coeficiente 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 anti hongos y anti bacterias.
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)
Coeficiente 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

3.1.1.2. Identificación corporativa

Etiqueta SAMUR-PROTECCIÓN CIVIL identificativa en talonera



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2



3.1.1.3. Tallas

Del número 36 al 48 continental

3.1.1.4. Certificación CE

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

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

3.1.2. BOTA SEGURIDAD FUNCIONARIO

CERTIFICADA SEGÚN NORMATIVA EUROPEA EN-ISO 20345:2004/AC:2007/A1:2007 o equivalente.

Calzado de Seguridad.

3.1.2.1 Materias primas y diseño

- Calzado profesional de piel flor natural transpirable con tratamiento para repeler líquidos y cordura transpirable e hidrofugada.

- Plantilla antiperforación no metálica integrada en la suela y suela oxígeno transpirable e impermeable inyectada al corte de doble densidad fabricada en poliuretano termoplástico + poliuretano antideslizante resistente a aceites e hidrocarburos. Aislante térmico frío-calor. Antiestático. Coeficiente antideslizante mínimo: 0,40.

- Calzado diseñado con los colores corporativos de SAMUR (amarillo y negro). Anagrama de SAMUR. Sistema de cierre mediante cordones. 4 pares de cintas pasadoras y un par de ganchos metálicos en la zona superior para facilitar el ajuste y el calce/descalce

- Puntera de seguridad:

De material plástico ergonómica resistente frente a impactos de 200 J. y a la compresión de 15 kN.

Con memoria elástica

Térmicamente estable, poco sensible a los cambios de temperatura.

Amagnética y no conductora de la electricidad.

Espesor de la suela: 4,5 mm mínimo

Resistencia a la flexión: 30000 ciclos / 2 mm máximo

Resistencia a la hidrólisis: 3 mm máx. a 150000 ciclos

Resistencia a los hidrocarburos: 1 % máx

Resistencia al paso de corriente: Entre 0.1 y 800 M'

Aislamiento frente al Calor: Aumento 10°C sin daño

Aislamiento frente al Frío: 5.0 °C

Absorción de Energía en el Tacón: 20 J

Resistencia al desgarro: Dens>0,9 gr/cm³ 8 kN/m mín.

Altura del relieve de la suela: 3.0 mínimo

Resistencia a la abrasión: Dens>1.0 gr/cm³ 150 mm³ máx.

Resistencia a la perforación del piso: 1100 N

Permeabilidad al vapor de agua (UNE EN ISO 14269:2003 o equivalente): Superior a 2 (mg/cm².h)

Resistencia al agua (UNE EN ISO 5404:2003 o equivalente): Mayor de 20 horas.

3.1.2.2 Tallas

Del número 34 al 48 continental



3.1.2.3 Certificación CE

CERTIFICADA SEGÚN NORMATIVA EUROPEA EN-ISO 20345:2004/AC:2007/A1:2007 o equivalente.

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

3.1.3 ZAPATO

3.1.3.1. Materias primas y diseño

- Zapato de cordones de piel negro.
- Lavable, de secado rápido.
- Transpirable.
- Tacto suave.
- Forro:
 - Acolchado.
 - Resistente.
 - Higiénico y transpirable.
- Suela:
 - PU+TPU.
 - Ligero.
 - Antiestático.
 - Antideslizante.

3.1.3.2. Tallas

Del número 34 al 48 continental

3.1.3.3. Certificación CE

Certificada como O2+FO+CI+SRC según UNE-EN ISO 20347 o equivalente.

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

3.2. LOTE 2: COMPLEMENTOS DE ABRIGO

3.2.1. GUANTE POLAR

3.2.1.1. Materias primas y diseño

Guantes color polar navy.
Bordado a color en puño de SAMUR-PC.
Diseño idéntico al utilizado en la actualidad.

3.2.1.2. Tallas

El tallaje se medirá según figura en la ilustración.



ENDURA HOMBRE

< 18,0 cm	XS
18,0 - 19,0 cm	S
19,0 - 20,0 cm	M
20,0 - 21,0 cm	L
21,0 - 22,0 cm	XL
22,0 - 23,0 cm	XXL

ENDURA MUJER

15,5 - 17,5 cm	XS
17,5 - 18,8 cm	S
18,8 - 20,3 cm	M
20,3 - 21,5 cm	L



3.2.1.3. Certificaciones

Certificación CE

3.2.2. BUFANDA-BRAGA POLAR

3.2.2.1. Materias primas y diseño

Bufanda polar navy, con ajuste en una parte con tanka de plástico.
Poliéster
Bordado a color en parte frontal del escudo de SAMUR-PC.
Diseño idéntico al utilizado en la actualidad.

3.2.2.2. Certificaciones

Certificación CE

3.2.3. GORRA

3.2.3.1. Materias primas y diseño

Gorra tipo béisbol azul navy, con ajuste en parte trasera.
Poliéster- algodón.
Bordado a color en parte frontal del escudo de SAMUR-PC.
Diseño idéntico al utilizado en la actualidad.

3.2.3.2. Certificaciones

Certificación CE



3.3. LOTE 3: SEGURIDAD E IMAGEN CORPORATIVA

3.3.1. GAFA ANTISALPICADURAS

3.3.1.1. Materias primas y diseño

- Ocular incoloro de policarbonato con protección ocular total propiedades anti vaho y anti rayado.
- Montura policarbonato/TPE con protector de cejas co-inyectada con almohadilla
- Protecciones laterales de policarbonato integral al ocular
- Pieza nasal Puente – Poli carbonato integral a la montura
- Ajuste en longitud mínimo 3 posiciones
- Ajuste inclinación angular mínimo 4 posiciones
- Resistencia mecánica a impactos de partículas a alta velocidad F
- Filtro ocular mínimo 2C
- Peso menor de 40 gr.
- Funda para transporte.

3.3.1.2. Certificación CE

- Marca certificación CE

3.3.2. CUBRE GAFAS ANTISALPICADURAS

3.3.2.1. Materias primas y diseño

- Ocular incoloro de policarbonato con protección ocular total propiedades anti vaho y antirrayado.
- Montura policarbonato/TPE con protector de cejas co-inyectada con almohadilla
- Protecciones laterales de policarbonato integral al ocular
- Pieza nasal Puente – Poli carbonato integral a la montura
- Resistencia mecánica a impactos de partículas a alta velocidad F
- Filtro ocular mínimo 2C
- Funda para transporte.

3.3.2.2. Certificación CE

- Marca certificación CE

3.3.3. PROTECTOR AUDITIVO

Protectores auditivos con banda tipo arco y tapones, fabricados con materiales hipoalergénicos, que pueden colocarse tanto en la nuca como bajo la barbilla.

La banda, será de acetal, será muy flexible para mantener una presión constante y cómoda sobre la cabeza y permitirá su ajuste inmediato

Los tapones, en espuma de poliuretano, serán de color naranja, redondeados y no se introducirán totalmente en el canal auditivo para mayor higiene y menor riesgo de irritaciones.

Serán de color naranja fácilmente visible.

3.3.3.1. Materias primas y diseño

Valor de atenuación (SNR)	26dB
Nivel de protección	87dB(A) - 98dB(A)
Características	



Arnés flexible
Una única talla para todos los tamaños
Punta redondeada

3.3.3.2. **Certificación CE**

- Marca certificación CE conforme a la norma UNE EN352-2 o equivalente.

3.3.4. **GUANTES ANTICORTE**

3.3.4.1. **Materias primas y diseño**

- Guante de protección de cinco dedos. EPI categoría II.
- Piel flor en color negro.
- Protección contra agresiones mecánicas (debe cumplir la norma UNE EU 420 o equivalente)
- Protección contra corte y pinchazo en mano (debe cumplir la norma UNE 1082 o equivalente)
- Nivel de protección 4 para:
 - Riesgo de abrasión.
 - Corte por cuchilla
 - Rasgado.
 - Perforación.

3.3.4.2. **Tallas**

De las tallas 8, 10 y 12

3.3.4.3. **Certificación CE**

Certificados según UNE 1082 o equivalente y UNE EU 420 o equivalente.

3.3.5. **CINTURÓN**

3.3.5.1. **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.

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.

3.3.5.2. **Identificación corporativa**

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

3.3.6. **GALÓN PECHO**

3.3.6.1. **Materias primas y diseño**

- Divisas en PVC polimerizado con relieve, a sus colores corporativos y jerárquicos.
- Resistentes al lavado, luz solar y el paso de tiempo.
- Base compuesta de tejido de lana lavada y encogida en color azul marino noche.
- Galones distribuidos en 3 categorías.
- Con velcro azul marino hook para fijación en uniforme.





Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <http://www-2.munimadrid.es/verificacionCover/CodigoCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

3.3.7. IDENTIFICACIÓN PECHO

3.3.7.1. Materias primas y diseño

- Divisas en textil.
- Resistentes al lavado, luz solar y el paso de tiempo.
- Base compuesta de tejido de lana lavada y encogida en color azul marino noche.
- Borde y nombre de categoría en bordado dorado.
- Con velcro azul marino hook para fijación en uniforme.

3.3.8. IDENTIFICACIÓN ESPALDA.

3.3.8.1. Materias primas y diseño

- Cartel de espalda reflectante para chaleco reflectante 26 X 7.
- Nombre identificativos de las tres categorías de mandos.

3.4. LOTE 4: PRENDAS UNIFORMIDAD DE VOLUNTARIO

3.4.1. CHAQUETON IMPERMEABLE

3.4.1.1. Materias primas y diseño

Impermeable acolchado, largo hasta la cadera.

El canesú y las mangas son de una sola pieza.

Las mangas llevan un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos.

El cuello es recto mide 10cm de alto y permite ocultar una capucha con visera (con jareta de cinta elástica en la parte superior frontal) en un alojamiento de tipo cartera, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de tres broches a presión.

La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas que conforman estéticamente la cintura en su parte delantera.

El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera de espiral protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho, que se abrocha con cinco broches de presión.

El delantero derecho lleva un velcro suave naranja de 2cm de ancho y 8cm de largo.

Color

Exterior: Naranja Flúor UNE-EN ISO 20471:2013 o equivalente

Interior: Azul marino

Reflectante.

Esta prenda lleva termofijadas dos bandas reflectantes de 5cm de ancho, en color plata brillante en las mangas, dos en el contorno y una en cada hombro a modo de tirantes. Serán conforme a norma UNE-EN20471.2013 o equivalente.

Composición:

Tejido exterior

Los materiales empleados para la fabricación de esta prenda son de primeras calidades.

Composición: 50%Políuretano-50%Poliamida (+-5%)

Resistencia a la tracción 2014EP0223 AITEX: -100N o equivalente

Resistencia a la penetración de agua: Clase 3

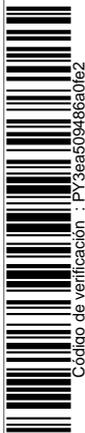
Solidez de las Tinturas 2014 EP0223 AITEX: 4-5 o equivalente

Estabilidad Dimensional: -2%

RET: 206,18(M2 PA)W Protección contra la lluvia, niebla y suelo húmedo

Valor del PH: UNE-EN ISO 3071:2006 o equivalente : 7,10 +-0,15

Tejido interior



Código de verificación : PY3ea509486a0fez

Forro tipo plana
Composición: 100% Poliéster
Color: azul Marino

Relleno

Guata
Composición: 100% Poliéster
Peso: 150gr.

Costuras

Todas las uniones serán termoselladas. realizadas por maquina especifica A.F. 2,5 Kw para asegurar la impermeabilidad de la prenda.

3.4.1.2. Normativa y certificados

Este chubasquero estará certificado como EPI destinado a señalar la presencia diurna y nocturna del usuario bajo situaciones de peligro de baja visibilidad, será fabricado teniendo en cuenta las exigencias que establece las disposiciones precisas para el cumplimiento de la Directiva del Consejo 89/686/CEE de 21 de Diciembre de 1989 y, en particular, las especificaciones contenidas en las normas EN ISO 13688:2013 o equivalente y UNE-EN ISO 20471:2013 o equivalente mínimo de clase 2 para riesgo alto de baja visibilidad, UNE-EN 343:2004+A1:2008/AC:2010 o equivalente protección contra la lluvia, niebla y suelo húmedo, siendo la resistencia al vapor de agua (clase 1) y la resistencia a la penetración de agua (clase 3) habiendo alcanzado los niveles de prestación y UNE-EN 14058:2004 o equivalente protección contra ambientes fríos Clase 3.

3.4.1.3. Identificación corporativa

- Transfer reflectante del escudo “SAMUR PROTECCION CIVIL ciudad de Madrid” en la espalda, en el delantero izquierdo, centrado en la banda reflectante 3 colores.
- Transfer reflectante “cruz de la vida” colocado en parte superior de la manga color 3 color y centrado.
- Transfer reflectante escudo del Ayuntamiento de Madrid en la manga derecha centrado 1 colores.
- Este debe asegurar su comportamiento y aspecto tras su uso y lavados.

3.4.1.4. Tallas

Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas: J-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm

TALLAS	J	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	58	60	62	64	66	68	70	72
LARGO MANGA	76	77,5	79	80,5	82	83,5	85	86,5
LARGO PRENDA	72	75	78	81	84	87	90	93

El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo necesiten

3.4.2. FORRO POLAR

3.4.2.1. Materias primas y diseño

Polar con cierre central con cremallera de espiral de malla 6, irá desde la parte superior del cuello hasta el bajo de la prenda.

En los hombros llevará un refuerzo de color azul marino.

Provisto de tres bolsillos con forro interior y cierre con cremallera de espiral malla6 en color azul marino:

- Uno situado en el pecho lado izquierdo con abertura en vertical, la cremallera



medirá 14cm.

- Dos situados en la parte inferior del delantero, con una abertura inclinada, la cremallera mide 18cm.
- En el delantero izquierdo lleva un pasador de 2,5 x 4,5 cm para soporte del micro.
- El delantero derecho lleva un velcro suave ocre de 2cm de ancho y 8cm de largo.
- Rodeando la prenda irán una banda de tejido refuerzo marina, de 2cm de ancha.

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 ojete metálicos, se insertará en un tanka que a su vez se insertará en un lazo de tejido para evitar que se mueva.

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. Puños de canalé, de 9cm de largo. Ambas mangas llevarán una banda de tejido refuerzo de 2 cm de ancha como la del delantero y espalda.

Cuello: El cuello es subido, mide de 7cm de ancho, está formado por dos capas, el exterior de sarga como los refuerzos y el interior de polar. En su extremo lleva una tapeta interior de 11cm de largo para cubrir la cremallera. En la parte central lleva una trabilla para colgar la prenda.

Costuras

- Todas las uniones serán remalladas con pespunte de seguridad. Los refuerzos de hombros y coderas, llevaran doble pespunte por el exterior.
- Los pespuntos serán de 3,5 p/cm.

Color

Tejido base en ocre.

Banda, detalles, refuerzos e interior azul marino.

Composición:

Tejido principal:

100% Micro Poliéster.

Peso: 280 g/m2 +/- 5

Resistencia de pilling: ISO 12945/2 o equivalente a 2.000 ciclos: 4- 3

Encogimiento a 40º NF EN 25077: o equivalente

Urdimbre: -3,5%

Trama: -0,5%

Solidez Color a 40º ISO 105-C06 o equivalente:

Descarga: 5

Degradación: 5-4

Solidez tintura disolventes ISO 105-X05 o equivalente:

Descarga: 5

Degradación: 5-4

Solidez tintura alcalinos ISO 105-E04 o equivalente:

Descarga: 4-5

Degradación: 4

Solidez al frotamiento (séco) ISO 105-X12 o equivalente:

Urdimbre: 4-5

Trama: 4-5

Solidez al frotamiento (Húmedo) ISO 105-X12 o equivalente

Urdimbre: 4-5

Trama: 4-5

Solidez a la luz artificial ISO 105-B02 o equivalente: Mínimo 5

Tejido refuerzos y banda:

Composición

Algodón 32% ISO 1833 o equivalente

Poliéster 64% ISO 1833 o equivalente





Elastofine (PE-base) 4% ISO 1833 o equivalente
Acabado agua y oleo repelente.
Especial lavados industriales

Características de la Construcción

Ligamento ISO 3572 o equivalente
Sarga orientación derecho, mínimo 2/2.S mínimo
Densidad ISO 7211/2 o equivalente
Número de hilos por cm
Urdimbre 36.00 1/cm
Trama 22.00 1/cm
Peso ISO 3801 D5 o equivalente: 250 g/m2

Características mecánicas

Tenacidad ISO 13934-1 o equivalente
Resistencia a la Rotura
Urdimbre 1250 N
Trama 600 N
Resistencia al desgarro: Elmendorf déb. ISO 13937-1 o equivalente
Resistencia al Desgarro
Urdimbre 40 N
Trama 25 N

Solidez del color

Solidez a la luz Azul ISO 105-B02 o equivalente
Degradación el color 6 mínimo
Solidez al sudor Grs ISO 105-E04 o equivalente
Degradación ácido 4-5 mínimo
Degradación alcali 4-5 mínimo
Lavado con detergente Linitest 60° C2S
Degradación 4 mínimo
Descarga Algodón 3-4 mínimo
Descarga Poliéster 3-4 mínimo
Solidez a los disolventes orgánicos Perchlore Gris ISO 105-X05 o equivalente
Degradación 4 mínimo
Descarga Algodón 4 mínimo
Descarga Poliéster 4 mínimo
Degradación 4-5 mínimo
Descarga Algodón 4-5 mínimo

Estabilidad Dimensional

Encogimiento después del lavado doméstico ISO 5077 o equivalente
Lavado 60°C 2A + Tumbler
Urdimbre -2.0% mínimo, 2.0% máximo
Trama -2.0% mínimo, 2.0% máximo
Elasticidad: Peso ASTM D 3107-80 o equivalente
Trama 15.0%

Aptitud para el Uso

Spray – Prueba ISO 4920 o equivalente
Depearling efecto ISO o equivalente Orientación derecho 5
Pilling: Martindale ISO 12945-2 o equivalente Orientación derecho 3-4
Abrasión: Martindale rotura ISO 12947-2 o equivalente Orientación derecho 50000t
Repelencia al Aceite: Hidrocarburos ISO 14419 o equivalente Orientación derecho 5

Propiedades Especiales

Certificado Oekotex 100 – 0912062 ÖKO 200 o equivalente

3.4.2.2. Identificación corporativa

Bordado estarán realizados con hilos de primera calidad. Este debe asegurar su comportamiento y aspecto tras su uso y lavados.



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 banda de tejido azul marino. 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 en el largo en el largo de esta.

3.4.2.3. Tallas

Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL

Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	50	54	58	62	66	70	74	78
LARGO MANGA	62	62	63	64	65	66	67	67
LARGO PRENDA	69	70	72	74	76	78	80	81

El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo Necesiten

3.4.2.4. Normativa

Las prendas estarán fabricadas con los principios de concepción según NORMA ISO 13688:2013 o equivalente.

3.4.3. PANTALÓN IMPERMEABLE

3.4.3.1. Materias primas y diseño

Pantalón recto, sin bolsillos, ajusta al cuerpo con elástico en cintura.

Costuras de costados, perneras y bajo termoselladas.

Composición

Los materiales empleados para la fabricación de esta prenda son de primeras calidades.

Composición: 50%Políuretano-50%Poliamida (+-5%)

Peso: 170 grm.

Resistencia a la tracción 2014EP0223 AITEX: -100N o equivalente

Resistencia a la penetración de agua: Clase 3

Solidez de las Tinturas 2014 EP0223 AITEX: 4-5 o equivalente

Estabilidad Dimensional: -2%

RET: 206,18(M2 PA)W Protección contra la lluvia, niebla y suelo húmedo, siendo la

Resistencia al vapor de agua

Valor del PH: UNE-EN ISO 3071:2006 o equivalente: 7,10 +-0,15

Costuras

Todas las uniones serán termoselladas, realizadas por maquina especifica A.F. 2,5 Kw para asegurar la impermeabilidad de la prenda.

Color

Azul marino

3.4.3.2. Tallas

Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas:

J-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL



TALLAS	J	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 CINTURA	55	58	61	64	67	70	73	76
LARGO TOTAL	89	92	95	98	101	104	107	110

Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm
El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo
Necesiten

3.4.3.3. Normativa

Las prendas estarán fabricadas con los principios de concepción según NORMA ISO
13688:2013 o equivalente.

3.4.4. PANTALÓN VOLUNTARIO

3.4.4.1. Materias primas y diseño

- Delantero: Bragueta con cremallera de espiral de malla 6 de 18 cm. Bolsillo con boca inclinada, de 19 cm, en cada delantero. En el lateral de cada pernera irá un bolsillo de tipo plastrón, con fuelle solo hacia el trasero, lleva una tapeta centrada en la costura lateral, el bolsillo medirá 20 cm de ancho y 20 cm de alto (incluyendo la tapeta), llevará pespunte al filo en todo su contorno y la boca irá dobladillada con pespunte a 2,5 cm. La tapeta tendrá sus bordes inferiores achaflanados, medirá 20 cm de ancho y 7 cm de alto y cerrará mediante dos velcros de 4cm de largo.
Los bajos con dobladillo.

Se dispondrá un refuerzo en rodillas de 19 cm de alto y de ancho igual que la pernera, este será del mismo tejido y llevará un relleno acolchado y sujeto por dos pespuntes verticales.

En la unión del delantero y espalda llevará una pieza, sin costuras centrales, esta pieza estará remallada con puntada de seguridad al igual que el tiro de la prenda. La unión de los traseros y costados será tipo francesa con doble pespunte. Todos los bolsillos serán presillados al igual que la bragueta. Todas las costuras serán de al menos 3,5p/cm.

- Trasero: Bolsillo de vivo en cada trasero con boca de 13 cm de ancho y fondo de saco de 17 cm de profundidad. La boca del bolsillo irá viveada arriba y abajo, cerrará por un ojal y botón.

- Pinza centrada en cada trasero.

- Cinturilla elevada en la parte trasera de forma semicircular. Elástico oculto en los costados con 2 pespuntes para asegurar el elástico. El cierre de la cinturilla será mediante botón y cierre metálico en el interior.

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 2 cm de anchas y tendrán una luz de unos 7cm e irán presilladas.

Color

Azul marino intenso

Tejido

Tejido confortable

Tipo Sarga elástica

Importante, lleva un acabado agua y oleo repelente, que lo hace especial para las manchas.

Composición

Algodón 32% ISO 1833 o equivalente

Poliéster 64% ISO 1833 o equivalente

Elastofine (PE-base) 4% ISO 1833 o equivalente

Acabado agua y oleo repelente.



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://www-2.munimadrid.es/verificacionCover/CodigoCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>



Especial lavados industriales

Características de la Construcción

Ligamento ISO 3572 o equivalente

Sarga orientación derecho, mínimo 2/2.S mínimo

Densidad ISO 7211/2 o equivalente

Número de hilos por cm

Urdimbre 36.00 1/cm

Trama 22.00 1/cm

Peso ISO 3801 D5 o equivalente: 250 g/m2

Características mecánicas

Tenacidad ISO 13934-1 o equivalente

Resistencia a la Rotura

Urdimbre 1250 N

Trama 600 N

Resistencia al desgarro: Elmendorf déb. ISO 13937-1 o equivalente

Resistencia al Desgarro

Urdimbre 40 N

Trama 25 N

Solidez del color

Solidez a la luz Azul ISO 105-B02 o equivalente

Degradación el color 6 mínimo

Solidez al sudor Grs ISO 105-E04 o equivalente

Degradación ácido 4-5 mínimo

Degradación alcali 4-5 mínimo

Lavado con detergente Linitest 60° C2S

Degradación 4 mínimo

Descarga Algodón 3-4 mínimo

Descarga Poliéster 3-4 mínimo

Solidez a los disolventes orgánicos Perchlore Gris ISO 105-X05 o equivalente

Degradación 4 mínimo

Descarga Algodón 4 mínimo

Descarga Poliéster 4 mínimo

Degradación 4-5 mínimo

Descarga Algodón 4-5 mínimo

Estabilidad Dimensional

Encogimiento después del lavado doméstico ISO 5077 o equivalente

Lavado 60°C 2A + Tumbler

Urdimbre -2.0% mínimo, 2.0% máximo

Trama -2.0% mínimo, 2.0% máximo

Elasticidad: Peso ASTM D 3107-80 o equivalente

Trama 15.0%

Aptitud para el Uso

Spray – Prueba ISO 4920 o equivalente

Depearling efecto ISO Orientación derecho 5

Pilling: Martindale ISO 12945-2 o equivalente Orientación derecho 3-4

Abrasión: Martindale rotura ISO 12947-2 o equivalente Orientación derecho 5000t

Repelencia al Aceite: Hidrocarburos ISO 14419 o equivalente Orientación derecho 5

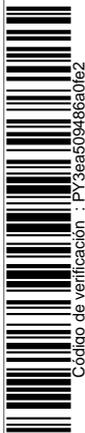
Propiedades Especiales

Certificado Oekotex 100 – 0912062 ÖKO 200 o equivalente

Reflectante.

Dispuesto en el contorno de cada pernera, de una banda de material reflectante, en color gris, medida de 5cm de ancho, cosido justo debajo del refuerzo de la rodillera.

Serán conforme a norma UNE-EN20471.2013 o equivalente especial para 75 ciclos de lavados domésticos a 60°.



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://www-2.munimadrid.es/verificacionCover/CotejoCCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

3.4.4.2. Identificación corporativa

Bordado SAMUR-PC centrado en bolsillo lateral derecho, realizado con hilos de primera calidad. Este debe asegurar su comportamiento y aspecto tras su uso y lavados.

3.4.4.3. Tallas

- Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL
- Las prendas medirán (según tabla en cm) con una tolerancia de +/-1cm.

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 CINTURA (FRUNCIDA)	30	34	38	42	46	50	54	58
1/2 CADERA	46	50	54	58	62	66	70	74
LARGO TOTAL	103,5	104	105	106	107	108	108,5	109

- El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo necesiten.

3.4.4.4. Normativa y certificado

- Las prendas estarán fabricadas con los principios de concepción según NORMA ISO 13688:2013 o equivalente.
- El licitador deberá presentar certificado de la banda reflectante.

3.4.5. POLO VOLUNTARIO

3.4.5.1. Materias primas y diseño

Polo con abertura de 16cm, provisto de tres botones y ojales, tapeta interior en color azul marino. En la zona de los hombros lleva un corte en forma diagonal. En el pecho izquierdo y encima del bordado incorpora un pasador de 2,5 x 4,5 cm para soporte del micro, con un refuerzo cosido por el interior. El delantero derecho lleva un velcro suave naranja de 2cm de ancho y 8cm de largo. Espalda de una pieza. Mangas de una sola pieza, llevarán una cinta por el interior en color marino, con un ojal, que se abrochará con el botón cosido a la manga, esta rematada por un puño tipo camisero de 6cm de ancho, con una pieza en forma de triángulo. El cuello es de doble tejido en color azul marino, rematado por el interior por una cinta cubrecosturas. Costura de cierre de la prenda remallada con pespunte de seguridad. El bajo doblado a 2cm con costura doble, en los costados lleva unas aberturas de mínimo 7cm.

Color

Naranja PANTONE 021U
Combinado con azul marino.

Tejido

Tejido muy confortable
Tipo granito
Por el exterior lleva el Poliéster transpirable y por el interior el algodón.

Composición

40% Polyester multicanales
60% Algodón

Peso: 190 (g/m2) +/- 5

Resistencia de pilling ISO 12945/2 o equivalente a 2.000 ciclos: 5

Encogimiento a 40° NF EN 25077 o equivalente:

Urdimbre (%): -3.0%
Trama (%): -3.0%

Solidez Color a 40° ISO 105-C06 o equivalente:



Descarga: 4-5
Degradación: 4

Solidez tintura disolventes ISO 105-X05 o equivalente:

Descarga: 4-5
Degradación: 4

Solidez tintura alcalinos ISO 105-E04 o equivalente:

Descarga: 4-5
Degradación: 4

Solidez al frotamiento (seco) ISO 105-X12 o equivalente:

Urdimbre: 4-5

Solidez al frotamiento (Húmedo) ISO 105-X12 o equivalente:

Urdimbre: 4-5
Trama (%): 4

Solidez a la luz artificial ISO 105-B02 o equivalente: Mínimo 5

Valor antibacteriano: 99%

Anti UV ISO 24920: 25 l/m2/s

3.4.5.2. Identificación corporativa

Los bordados y serigrafía estarán realizados con hilos de primera calidad. Estos deben asegurar su comportamiento y aspecto tras su uso y lavados.

Bordado escudo SAMUR-PC ciudad de Madrid en pecho izquierdo 3 colores.

Bordado SAMUR-PC ciudad de Madrid en cuello izquierdo 1color.

Bordado cruz de la vida en brazo izquierdo 3 colores.

Bordado escudo del Ayuntamiento de Madrid en el brazo derecho 1 color.

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

3.4.5.3. Tallas

Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas:

XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

- Las prendas medirán (según tabla en cm) con una tolerancia de +-1cm

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	47	51	55	59	63	67	71	75
LARGO MANGA	67	67	68	69	70	71	72	72
LARGO PRENDA	69	71	73	75	77	79	81	82

El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo necesiten

3.4.5.4. Normativa

- Las prendas estarán fabricadas con los principios de concepción según NORMA ISO 13688:2013 o equivalente.

3.4.6. CHALECO REFLECTANTE

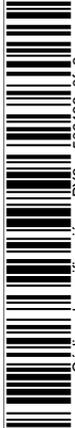
3.4.6.1. Materias primas y diseño

- Es una prenda recta, con escote en pico y cierre con cremallera espiral de malla 6 en color **azul marino**.

- Provisto de tres bolsillos con forro interior y cierre de cremallera de espiral malla 6 en color azul marino:

- Uno situado en el pecho lado izquierdo con abertura en vertical, la cremallera con una medida 14cm.

- Dos situados en la parte inferior del delantero, con una abertura inclinada, la cremallera mide 16 o 18 cm dependiendo de las tallas.



- Lleva en el delantero izquierdo, un pasador de 2,5 x 4,5 cm para soporte del micro.
 - El delantero derecho lleva un bolsillo porta divisas de PVC, con unas medidas de 9cm x10cm.
 - En los laterales lleva unas aberturas de 10cm, para acceder a los útiles propios de la categoría profesional del usuario, se ajusta por unas trabillas terminadas en pico con unas medidas de 12 de largo por 4cm con broches metálicos.
 - El bajo de la prenda esta rematada con un dobladillo y el resto por un vivo en color azul marino.
 - La espalda lleva dos fuelles a cada lado, que terminan en la primera banda horizontal.
- Entre ambas bandas lleva un bolsillo de PVC que medirá 27 cm de ancho y 8 cm de alto, formará compartimento horizontal.

Reflectante.

- Dispuesto de dos bandas de material reflectante, en color gris, medida de 5cm de ancho, cosido horizontalmente en todo el contorno del chaleco, con una separación mínima de 15cm. Y dos verticales, situadas en cada delantero pasando por los hombros.
- Serán conforme a norma UNE-EN20471.2013 o equivalente especial para 75 ciclos de lavados domésticos a 60°.

Color

Amarillo flúor de Alta Visibilidad

Composición

50% Algodón
50% Poliéster

Ligamento: Raso 3/1

Peso: 250 ±10 g/m²

Acabado: hidrorrepelente

Resistencia a la Tracción (N) (EN ISO 13934-1) o equivalente:

Trama: 890

Urdimbre: 1900

Encogimiento de Lavado (ISO 5077) o equivalente:

Trama: 3,00%

Urdimbre: 3,00%

Resistencia de los colores

Resistencia al lavado EN ISO 105-C06 o equivalente

Cambio de color: 5

Cambio en el algodón: 4-5

Cambios en el Poliéster: 4-5

Transpiración EN ISO 105-E04 o equivalente:

Alcalino/Ácido en algodón: 4/4-5

Alcalino/Ácido en poliéster: 4/4

Resistencia al Frotado EN ISO 105-X12 o equivalente:

Seco:

Trama: 4-5

Urdimbre: 4-5

Mojado:

Trama: 4-5

Urdimbre: 4-5

PH del extracto acuoso EN ISO 3071 o equivalente: 7,4

- Costuras

- Todas las uniones serán remalladas con pespunte de seguridad, reforzadas en el exterior por doble pespunte.
- Los pespuntos exteriores serán de 3,5 p/cm.
- Lleva presillas en el comienzo de la cremallera y porta micro.

**3.4.6.2. Identificación corporativa**

- Transfer reflectante del escudo "SAMUR PROTECCION CIVIL ciudad de Madrid" en la espalda, en el delantero izquierdo, centrado en la banda reflectante.
- Transfer color ayuntamiento Madrid delantero derecho color centrado en la banda reflectante
- Este debe asegurar su comportamiento y aspecto tras su uso y lavados.

3.4.6.3. Tallas

- Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL
- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	53	57	61	65	69	73	77	81
LARGO TOTAL	69	70,5	72	74	76	77,5	79	80,5

- El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo necesiten.

3.4.6.4. Normativa y certificados

- Este chaleco estará certificado como EPI destinado a señalar la presencia diurna y nocturna del usuario bajo situaciones de peligro de baja visibilidad, será fabricado teniendo en cuenta las exigencias que establece las disposiciones precisas para el cumplimiento de la Directiva del Consejo 89/686/CEE de 21 de Diciembre de 1989 y, en particular, las especificaciones contenidas en las normas EN ISO 13688:2013 o equivalente y UNE-EN ISO 20471:2013 o equivalente, editadas por el Comité Europeo de Normalización CEN, como EPI de categoría II Clase 1, para 25 lavados. Las prendas llevarán la etiqueta CE y el folleto informativo, según especificaciones de la norma.

3.5. LOTE 5: PRENDAS UNIFORMIDAD DE FUNCIONARIOS**3.5.1 PANTALON BIELÁSTICO SAMUR PROFESIONALES****3.5.1.1. Materias primas y diseño**Delantero

Cierre mediante cremallera.

Bolsillo inclinado en cada lateral del delantero. Cierre por cremallera oculta de unos 18 cm.

Bolsillo de parche con tapeta en el lateral de cada pernera. Bolsillo con fuelle en la parte inferior y en el lateral que da hacia el trasero. Boca dobladillada. La tapeta con los picos inferiores achaflanados.

Cierre mediante una tira de velcro.

Rodilleras en cada pernera con refuerzo de espuma por el interior.

Trasero

Bolsillo de dos vivos en trasero derecho con cierre mediante cremallera.

Cinturilla

Cierre por 2 automáticos. La cinturilla llevará 2 trabillas en delantero y 3 en trasero cerradas por automáticos. La parte trasera de la cinturilla será más alta que en el delantero ofreciendo protección adicional en la espalda.

Todos los velcros de la prenda serán cosidos en los extremos y respunteados en cruz para un mejor refuerzo.

En el interior de la prenda, en un sitio visible, se situará una etiqueta tejida cosida, para el código de barras y de control del lavado



Tejido principal

Poliamida 60% ± 5%

Poliéster: 30% ±5%

Elastano: 10% ±5%

Peso: 190 gramos/m2. +5%

Resistencia mínima al desgarro:

Urdimbre 860N (UNE 40-085-75 o equivalente)

Trama 1350N (UNE 40-085-79 o equivalente)

Resistencia mínima a la abrasión: 80000 (BS 5690)

Comportamiento del Color:

Frote seco (ISO 105 X 12 o equivalente): Grado 4,5

Lavado (ISO 105 C06 E1S o equivalente) Grado 4 - 5

Sudor (ISO 105 E04 o equivalente) Grado 4

Solidez a la Luz (ISO 105 B02 o equivalente): Grado 5

Limpieza seca (ISO 105 D01 o equivalente): Grado 4-5

Elasticidad:

Urdimbre.: 32%

Trama.: 20%

Repelencia al agua:(ISO 4920 o equivalente) 100

Color:

Azul marino.

Anagramas logos e identificación de las prendas

Bordado SAMUR protección civil Ciudad de Madrid 6 x 7 en bolsillo lateral izquierdo.

3.5.1.2. Tallaje

-Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas:

XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

-Las prendas medirán (según tabla en cm) con una tolerancia de +-1cm.

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 CINTURA	30	34	38	42	46	50	54	58
1/2 CADERA	46	50	54	58	62	66	70	74
LARGO TOTAL	103,5	104	105	106	107	108	108,5	109

3.5.1.3. Normativa y certificados

La prenda será certificada como Equipo de Protección Individual de Categoría I, según EN 340 o equivalente

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

3.5.2. CHAQUETA BIELÁSTICA SAMUR PROFESIONALES

3.5.2.1. Materias primas y diseño

Delanteros

De dos piezas, canesú y parte baja. Cierre mediante cremallera central que partirá desde la parte superior del cuello.

Bolsillo exterior vertical con boca de cremallera de 15 cms, en el pecho izquierdo.



Junto al bolsillo exterior irá otro bolsillo de parche también con boca de cremallera, de 13 cms, pero oculta bajo pestañas .Llevará superpuesto, otro bolsillo de parche más pequeño. Éste estará dividido en dos partes iguales mediante un respunte exterior.

En el pecho derecho irá una tira de velcro tipo rizo, de 8 cm de largo y 2 cm de ancho.

En la parte baja de cada delantero irá un bolsillo inclinado con boca de cremallera de 18 cms. Llevará presillas en los extremos. Fondos de bolsillo en tejido forro.

Para rematar el bajo la prenda llevará una vista cosida y vuelta, remallada en su extremo libre y respunteada de forma que el respunte se vea por el exterior. Por su interior discurrirá un cordón elástico que saldrá al exterior a través de 2 ojales colocados por el interior del costado de la prenda. Llevará tensor de presión y cinta de raso.

En el delantero izquierdo, en la parte superior, llevará una pieza cubre-cremalleras, doblada hacia el exterior 3 cms. Estará confeccionada de tejido exterior amarillo e interiormente de tejido forro.

Ambos delanteros por el interior de la prenda, desde la costura de unión del canesú hacia el bajo, irán forrados con tejido de rejilla.

Desde el costado hasta la manga, por su parte inferior, irá una cremallera oculta de 28 cms que formará una abertura con una pieza interior de tejido rejilla.

Espalda

Espalda con canesú en la parte superior.

La parte inferior está formada por costadillos y parte central.

Cuello

Cuello formado por dos piezas.

La capa exterior es de color azul marino y la interior amarilla.

Irà entretelado.

Mangas

Estarán formadas por tres piezas.

Por la parte trasera tendrá una abertura en la unión con el puño. La parte superior formará un pliegue y estará rematada por una presilla.

Puño tipo camisero que se cerrará mediante automático. Llevará un automático tipo hembra y dos tipo macho. Irà entretelado y su cara interior será de color azul.

Todos los velcros de la prenda serán cosidos en los extremos y respunteados en cruz para un mejor refuerzo.

En el interior de la prenda, en un sitio visible se situará una etiqueta tejida cosida, para el código de barras y de control del lavado

Tejido principal

Poliamida 60% ± 5%

Poliéster: 30% ± 5%

Elastano: 10% ± 5%

Peso: 190 gramos/m2. +5%

Resistencia mínima al desgarro:

Urdimbre: 860N (UNE 40-085-75 o equivalente)

Trama: 1350N (UNE 40-085-79 o equivalente)

Resistencia mínima a la abrasión:

80000 (BS 5690 o equivalente)

Comportamiento del Color:

Frote seco (ISO 105 X 12 o equivalente): Grado 4,5

Lavado (ISO 105 C06 E1S o equivalente) Grado 4 - 5

Sudor (ISO 105 E04 o equivalente) Grado 4

Solidez a la Luz (ISO 105 B02 o equivalente): Grado 5

Limpieza seca (ISO 105 D01 o equivalente): Grado 4-5

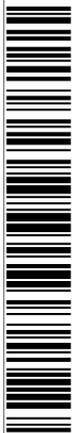
Elasticidad:

Urdimbre.: 32%

Trama.: 20%

Repelencia al agua:

(ISO 4920 o equivalente) 100%



Color:

Amarillo, excepto parte exterior del cuello, que será azul marino.

Tejido de forro

Composición: 70% Algodón / 30% Poliamida.

1.3. Anagramas logos e identificación de las prendas

Bordado SAMUR protección civil Ciudad de Madrid 6 x 7 en bolsillo lateral izquierdo.

Para garantizar la solidez y buena imagen de la inscripción, el logo tendrá las siguientes características:

Sistema de aplicación: Logotipo transfer termo grafiado.

Calidad: Tejido revestido con adhesivo termo plástico.

Lavado: húmedo y en seco/ 60 grados/ permite plancha por el interior.

Test de solidez: mínimo de 200 lavados domésticos.

3.5.2.2. Tallaje

XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

TALLAS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	46	50	54	58	62	66	70	74	78
LARGO MANGA	61	62	62	63	64	65	66	67	67
LARGO PRENDA	68	69	70	72	74	76	78	80	81

- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.

3.5.2.3. Normativa y certificados

La prenda será certificada como Equipo de Protección Individual de Categoría I, s/ EN 340. o equivalente

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

Acreditación, mediante ensayo de laboratorio acreditado, de durabilidad de 200 lavados del tipo de emblema de la prenda.

3.5.3. FORRO POLAR CORTAVIENTO SAMUR PROFESIONALES

3.5.3.1. Materias primas y diseño

Delantero

Cierre central mediante cremallera que partirá desde el borde superior del cuello.

En cada hombro, dentro de las costuras con la sisa ira una charretera de tejido exterior que se fija a la prenda mediante velcro. El velcro rizo ira sobre la prenda. Tendrá doble pespunte en su contorno.(La parte inferior de la charretera será 1cm más corta para evitar grosor en la costura de la sisa y será 0.5cms más ancha de la medida real debido al grosor del tejido).

En el delantero izquierdo, la cremallera llevara una pieza cubre-cremalleras doblada en su parte superior 2,5cms. La cara interior de esta pieza será de color azul marino y la exterior de color negro.

El forro de los delanteros y espalda será de tejido polar y toda la prenda ira enguatada.

Bolsillo vertical con boca de cremallera en pecho izquierdo. Cremallera de 16cm.

En el pecho derecho llevara una tira de velcro rizo, de color amarillo, de 2x8cm.

Bolsillo inclinado con boca de cremallera en la parte inferior de cada delantero. Cremallera de 18 cms.

El bajo de la prenda será remallado y dobladillo.

Por el interior del dobladillo ira un cordón elástico que saldrá al exterior mediante dos ojales en cada costado; uno a cada lado de la costura. Llevará tensor de presión de dos agujeros y bolita.

Espalda

Sera de una pieza



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://www-2.munimadrid.es/verificacion/Cover/CotigoCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

Mangas

Ambas mangas serán de una pieza con una codera superpuesta en color azul marino. La codera estará rematada con pespunte doble.

Llevarán un tirador de tejido en la bocamanga que cerrará sobre la manga mediante velcro. El tipo rizo irá sobre la manga y el tipo gancho sobre el tirador. La cara interior del tirador será de color negro, del mismo tejido del forro de las mangas.

Cuello

Cuello de dos piezas.

La cara interior será de color amarillo y la exterior de color azul marino.

Llevará doble pespunte por el contorno y el centro delantero, continuando hasta el bajo de la prenda. Todos los velcros de la prenda serán cosidos en los extremos y pespunteados en cruz para un mejor refuerzo.

En el interior de la prenda, en un sitio visible se situará una etiqueta tejida cosida para el código de barras y de control del lavado.

Tejido principal

Está formado por tres capas: tejido exterior, capa funcional transpirable-cortaviento y tejido interior (todo laminado).

Tejido exterior:

Composición: 100% poliamida 6.6

Construcción: Ripstop

Resistencia a la abrasión (UNE-EN ISO 12947-2; 1999 o equivalente, 12Kpa/lana): 100.000 ciclos

Pilling (EN ISO 12945-2 o equivalente): 4 tras 2000 ciclos.

Capa funcional:

Membrana cortaviento-transpirable de PTFE expandido.

Tejido interior:

Composición: 100% poliéster microfilamento.

Resistencia a la abrasión (UNE-EN ISO 12947-2; 1999 o equivalente, 12Kpa material/material): 50.000 ciclos.

Pilling (EN ISO 12945-2 o equivalente): 3 tras 2000 ciclos.

Características del conjunto:

Peso: 250 g/m² ±10%

Resistencia a la tracción: 400 N

Resistencia a la abrasión (UNE-EN ISO 12947-2; 1999 o equivalente, 12Kpa material/material): 100.000 ciclos.

Estabilidad dimensional:

Tras lavado (ISO 6330 ,2A, E o equivalente): < 4%

Tras lavado en seco (ISO 3175-2 o equivalente): < 4%

Spray Test: (ISO 4920 o equivalente): 5

Resistencia al vapor de agua: (ISO 11092/EN 31092 Skin model o equivalente): Ret < 8 m² Pa/W

Aislamiento térmico: (ISO 11092/EN 31092 o equivalente): Rct > 0.030 m² K/W

Permeabilidad al aire:

Tejido nuevo (EN 937 o equivalente) < 5 l/m²/s

Tejido después de 50 lavados domésticos (ISO 6330 2A, E o equivalente): < 5 l/m²/s

Tejido después de 10 lavados en seco (ISO 3175-2 o equivalente) < 5 l/m²/s

Resistencia a la deslaminación tras 50 ciclos de lavado (ISO 6330 2A a 60oc o equivalente):

No hay deslaminación, roturas, agujeros o bolsas de más de 3mm.

Resistencia a la deslaminación tras 200h de lavado continuo

(ISO 6330 2A a 60oc o equivalente): No hay deslaminación, roturas, agujeros o bolsas de más de 3mm.

Impermeabilidad (ISO 20 811 o equivalente): ≥ 10 kPa

Solidez:

Luz (ISO 105-B02 o equivalente): 4-5

Agua (ISO 105-E01 o equivalente): 4

Lavado (ISO 105-C06 C2S (40oC) o equivalente): 4

Lavado en seco (ISO 105-D01) o equivalente: 4



Código de verificación : PY3ea509486a0fez

Sudor (ISO 105-E04) o equivalente: Álcali 4; Acido 4
Frote (ISO 105-X12) o equivalente: Seco 4; Húmedo 4
Color: Amarillo.

Tejido refuerzo (exterior cuello y refuerzo mangas)

Poliester100% + Membrana Bicomponente de PolitetraFluorEtileno Expandido.

Peso (ISO 3801 o equivalente): 150 gramos/m2. ±10

Construcción: Sarga 2 X 2

Transpirabilidad (ISO 11092 o equivalente): Ret. < 7 m2 Pa/W

Impermeabilidad (ISO 811 o equivalente): ≥ 100 kPa

Resistencia mínima a tracción (ISO 1421 o equivalente): ≥ 850/550 N

Resistencia mínima al desgarro (ISO 4674-1. Método A1 o equivalente): ≥ 30/30 N

Estabilidad Dimensional (ISO 5077, ISO 6330 2A, A o equivalente): ≤ 3%

Acabado: Hidrofugado: 5 (ISO 4920 o equivalente); Oleofugado: 5 (AATCC118/1989)

Solidez:

Luz (ISO 105-B02 o equivalente): 4-5

Agua (ISO 105-E01 o equivalente): 4

Lavado (ISO 105-C06 C1S (40oC) o equivalente): 4

Lavado en seco (ISO 105-D01 o equivalente): 4

Sudor (ISO 105-E04 o equivalente): Álcali 4; Acido 4

Frote (ISO 105-X12 o equivalente): Seco 4; Húmedo 4

Color:

Azul marino.

Tejido Forro (en mangas)

Composición: 70% Algodón / 30% Poliamida,

Tejido polar interior

Composición. 100% Poliéster

Aislante térmico

Composición: 65% Polieolefina/ 35% Poliéster

Peso: 114 gr/ m2

Grosor: 0,7 cm

Valor de aislamiento: 1,2 Clo (m2/K/W): 0,18

Anagramas logos e identificación de las prendas

Bordado "SAMUR PROTECCION CIVIL", en delantero izquierdo.

Bordado logo Ayto. De Madrid, brazo derecho.

Bordado cruz de la vida, brazo izquierdo.

Transfer escudo Samur "Ciudad de Madrid" en espalda.

Para garantizar la solidez y buena imagen de la inscripción, el logo tendrá las siguientes características:

Sistema de aplicación: Logotipo transfer termografiado

Calidad. Tejido revestido con adhesivo termo plástico

Lavado húmedo y en seco/ 60 grados/ permite plancha por el interior

Test de solidez: mínimo de 200 lavados domésticos

3.5.3.2. Tallaje

XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

TALLAS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	46	50	54	58	62	66	70	74	78
LARGO MANGA	61	62	62	63	64	65	66	67	67
LARGO PRENDA	68	69	70	72	74	76	78	80	81

- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <http://www-2.munimadrid.es/verificacionCover/CodigoCOVE.jsp?codigo.verificacion=PY3ea509486a0fe2>

3.5.3.3. Normativa y certificados

La prenda será certificada como Equipo de protección Individual de Categoría I, s/ EN 340 o equivalente.

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

Acreditación, mediante ensayo de laboratorio acreditado, de durabilidad de 200 lavados del tipo de emblema de la prenda.

3.5.4. ANORAK SAMUR

3.5.4.1. Materias primas y diseño

Delanteros

Cierre mediante cremallera central inclinada que partirá desde la parte superior del cuello, hasta unos 3cm del bajo.

En el delantero derecho, bajo la cremallera irá una tapeta. Estará formada por dos piezas. En la parte superior llevará un corte que por la cara interior será de tejido polar.

En el pecho izquierdo irá un bolsillo "Napoleón" con boca de cremallera de 18cm. Fondo tejido polar.

Tira de reflectante vertical en cada delantero, partirá desde el reflectante horizontal superior, hasta el hombro y continuara en la espalda igual que en el delantero.

Dos tiras de reflectante horizontales marcadas SAMUR PC en contorno pecho y espalda

En la parte baja de cada delantero irá un bolsillo con boca de cremallera de 18cm. Sobre éstos se verá el pespunte que sujeta los dos tejidos del delantero. Fondos de tejido polar.

El bajo de la prenda irá cosido y vuelto; con pespunte al filo y pespunte a 2.5cm que formará una guía por la que irá un cordón elástico que saldrá al exterior y volverá a entrar mediante dos ojales situados en los costados. Llevará tensor de presión y terminal para evitar que se escape el cordón. También llevará cinta de raso.

Todas las costuras de cierre de la prenda serán termoselladas.

Espalda

Espalda de una pieza con reflectantes en la misma disposición que en el delantero.

El bajo por la parte trasera irá redondeado formando un faldón.

Cuello / Capucha

El cuello, por su parte trasera formará un compartimento para alojar la capucha, este compartimento cerrará mediante tiras de velcro: tres tiras de velcro rizo de 5.5cmx3cm en la capucha y las correspondientes de velcro gancho en la cara interior del cuello que queda sobre la capucha.

La capucha estará formada por 3 piezas unidas por costura con pespunte al filo.

Por la parte trasera, terminando en el pespunte de la vista de la capucha, llevará un cordón elástico que saldrá al exterior mediante dos ojales colocados en la parte trasera. Para remate llevará tensor de presión terminal y cinta de raso.

Por el interior de la capucha ira una pieza de tejido con una cinta elástica negra en su interior.

La visera en su interior llevara espuma.

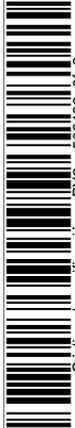
Todo el interior de la capucha irá termosellado.

La pieza interior del cuello estará formada por 3 piezas: una vista de color amarillo flúor en la parte superior, bajo ésta, una pieza de tejido polar de color azul marino que irá cosida al tejido exterior y que presentará su cara interior para poder termosellarla.

Mangas

De dos piezas, con pespunte en todo su contorno. El cierre de la manga tendrá pespunte al filo.

El puño llevara un elástico interior de 4cm de ancho. Tendrá 2 pespuntos centrales de sujeción. También llevará ajuste mediante velcro, en el puño irá una tira tipo rizo de unos 3cm de ancha y unos 15cm de larga. La tipo gancho de 3x6cm, ira en una trabilla, con pespunte en todo su contorno.



Dentro de la bocamanga ira un cortaviento con ajuste mediante puño de canalé. Las costuras del puño y las de unión del cortaviento con el puño de canalé irán remalladas. El cortaviento irá termosellado en su parte superior a la manga sin presentar respunte por el exterior.

Dos tiras de reflectante marcadas SAMUR PC rodean cada manga.

Todos los velcros de la prenda serán cosidos en los extremos y respunteados en cruz para un mejor refuerzo.

En el interior de la prenda, en un sitio visible se situará una etiqueta tejida cosida para el código de barras y de control del lavado.

Tejido principal

Está formado por tres capas: tejido exterior, capa funcional impermeable y transpirable y malla interior.

Tejido exterior:

Composición: 100% Poliéster

Construcción: Sarga 2/2

Capa funcional.

Membrana impermeable, transpirable de PoliTetraFluorEtileno expandido.

Resto de características para tejido principal:

Peso: 195 +/-10 gr/m2 ISO 3801 o equivalente

Transpirabilidad (Ret): ≤6,14 m2Pa/W ISO 11092 o equivalente (SKIN Model)

Columna de agua: Tejido Nuevo ≥ 100 kPa. (ISO 811 o equivalente)

Acabado: Hidrófugo 5 EN 4920 o equivalente

Acabado: Oleófugo 5 EN 4920 o equivalente

Encogimiento al lavado: ≤ 3% ISO 5077 o equivalente, ISO 6330 2 A, E2 o equivalente

Resistencia a la tracción en trama / urdimbre: 900 / 700 N (ISO 1421 o equivalente)

Resistencia al rasgado en trama / urdimbre: 40 / 40 (ISO 4674 A1 o equivalente)

Solidez:

Luz (ISO 105-B02 o equivalente): 4-5

Agua (ISO 105-E01 o equivalente): 4

Lavado (ISO 105-C06 C1S: 4 o equivalente)

Lavado en seco (ISO 105-D01 o equivalente): 4

Sudor (ISO 105-E04 o equivalente): Alkali 4; Ácido 4

Frote (ISO 105-X12): Seco 4; Húmedo 4

Color: Amarillo

Cinta de termosellar

Película polimérica microporosa de politetrafluoretileno expandido (PTFE) de 22 mm de ancho.

Anagramas logos e identificación de las prendas

Bordado "SAMUR PROTECCION CIVIL CIUDAD DE MADRID" 6X7cm en pecho izquierdo.

Bordado "LOGO AYTO. MADRID AZUL P-285 C/BLANCO" 6X4 cm. en manga derecha.

Bordado Cruz de la Vida azul/amarillo en manga izquierda.

Transfer escudo Samur "CIUDAD DE MADRID" 21cm. en espalda.

Para garantizar la solidez y buena imagen de la inscripción, el logo tipo transfer tendrá las siguientes características:

- Sistema de aplicación: Logotipo transfer termografiado
- Calidad. Tejido revestido con adhesivo termo plástico
- Lavado húmedo y en seco/ 60 grados/ permite plancha por el interior
- Test de solidez: mínimo de 200 lavados domésticos

Elementos retrorreflectantes

Color plata, deberán cumplir la EN 471 (clase 2), o equivalente de 50 mm de ancho y resistente a la luz ultravioleta, cumplirá con el diseño descrito en la EN 471 o equivalente , también en cuanto a su disposición en la prenda con los siguientes detalles:

- Bandas retro-reflectantes micro-esferas marcadas SAMUR PC en contorno mangas y pecho y espalda.
- Banda reflectante perforada tipo cebrá con las líneas oblicuas por encima de los hombros.



Materiales no sensibles a la orientación y muy flexibles.

Tejido de puños interiores cortavientos:

Tejido exterior 100% poliéster, laminado a membrana de PTFE expandido

Peso del laminado: 105 +-5 gr/m² ISO 3801

Transpirabilidad (Ret): 15 m²Pa/W ISO 11092 (SKIN Model) o equivalente

Columna de agua Tejido Nuevo: 100 kPa. (ISO 811) o equivalente

Columna de agua tras abrasión: 100 kPa / tras 1.000 ciclos (EN – 530, 2, F2, 9KPA) o equivalente

3.5.4.2. Tallaje

XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

TALLAS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	46	50	54	58	62	66	70	74	78
LARGO MANGA	61	62	62	63	64	65	66	67	67
LARGO PRENDA	68	69	70	72	74	76	78	80	81

- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.

3.5.4.3. Normativa y certificados

Junto con las muestras se aportarán certificados CE originales o copias compulsadas de laboratorio acreditado, referentes a la certificación de la prenda como Equipo de Protección Individual de Categoría II, s/ EN 340 y EN 471 o equivalente

La prenda será sometida a test de impermeabilidad de confección y costuras una vez confeccionada, como prueba de que el equipo es totalmente impermeable.

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

El suministrador deberá presentar junto con las muestras confeccionadas los siguientes certificados (originales o copias compulsadas) de laboratorio oficial referente a las características de los tejidos ofertados.

Acreditación, mediante ensayo de laboratorio acreditado, de durabilidad de 200 lavados del tipo de emblema y de la banda reflectante de la prenda.

Acreditación mediante ensayo de laboratorio acreditado de que la banda reflectante cumple con las exigencias de la norma EN 471: o equivalente

-Material nuevo

-Material tras la exposición a:

1. Abrasión, flexión, plegado a baja temperatura y variación de temperaturas.
2. Lavado a 60° (50 ciclos)
3. Lavado en seco (25 y 50 ciclos)
4. Influencia de la lluvia

3.5.5. POLO M/L SAMUR PROFESIONALES

3.5.5.1. Materias primas y diseño

Polo manga larga con cierre mediante cremallera. Cuello camisero en color contraste, con letras SAMUR P.C. color amarillo en parte delantera derecha del cuello, cuyas dimensiones y características de las mismas serán facilitadas al adjudicatario por SAMUR- Protección Civil para su fabricación.

Color: Amarillo con cuello y puños en color contraste azul marino.

Manga larga: Puño elástico en color contraste.





Código de verificación : PY3ea509486a0fez

Tejido principal

Tejido de doble cara. Cara exterior de 100% Poliéster y cara interior combinada de Poliéster con fibra metálica (plata) con el objetivo de eliminar el crecimiento de las bacterias que crean mal olor corporal.

Pilling: UNE EN ISO 12495-2 2001: Nivel 5 o equivalente

Snagging: ASTM 3939 2004 o equivalente

Longitudinal: 4

Transversal: 3

Actividad antibacteriana: AATCC Test Method 100-1998: 100% de reducción en 24 h. o equivalente

Disipación de carga: EN 1149-3 2004 o equivalente

Factor de protección: (S) <0,01

Tiempo semidisipación (t50): 0,88

Tejido polo Manga Larga

Composición:

95% poliéster +/-2%

5% Fibra metálica +/-2%

Peso: 160 +/-5% grs/m2

Estructura:

Punto doble cara.

Color:

Amarillo.

Anagramas logos e identificación de las prendas:

Bordado logo SAMUR P.C. ciudad de Madrid en pecho izquierdo.

Transfer logo SAMUR P.C. ciudad de Madrid en espalda.

Bordado SAMUR P.C. en cuello.

Para garantizar la solidez y buena imagen de la inscripción, el logo tipo transfer tendrá las siguientes características:

- Sistema de aplicación: Logotipo transfer termografiado.
- Calidad: Tejido revestido con adhesivo termo plástico.
- Lavado húmedo y en seco/ 60 grados/ permite plancha por el interior
- Test de solidez: mínimo de 200 lavados domésticos

3.5.5.2. Tallaje

XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL -4XL

TALLAS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	46	50	54	58	62	66	70	74	78
LARGO MANGA	61	62	62	63	64	65	66	67	67
LARGO PRENDA	68	69	70	72	74	76	78	80	81

- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.

3.5.5.3. Certificación CE

La prenda será certificada como Equipo de Protección Individual de Categoría I, s/ EN 340. o equivalente

Certificación por parte de laboratorio acreditado de que el tejido cumple con las exigencias de la normativa AATCC Método de ensayo 100 o equivalente, con valor de reducción de crecimiento de 100% tras 24 horas para Staphylococcus Aureus.



Certificación por parte de laboratorio acreditado de que el tejido cumple con valor de Pilling de nivel 5 tras 7000 ciclos. UNE EN ISO 12945-2 o equivalente.

Certificación por parte de laboratorio acreditado de que el tejido cumple con las exigencias de disipación de carga de la EN 1149-3 o equivalente en cuanto a Propiedades electrostáticas.

Acreditación, mediante ensayo de laboratorio acreditado, de durabilidad de 200 lavados del tipo de emblema de la prenda.

3.5.6. CHALECO ALTA VISIBILIDAD SAMUR P.C.

3.5.6.1. Materias primas y diseño

Delanteros

Abierto con cierre por cremallera amarillo flúor.

Vivos en todo su contorno, de tejido similar principal en cuanto a características técnicas pero en color azul marino.

Dos bandas reflectantes rodeando el pecho y bandas por encima de los hombros de acuerdo con el apartado elementos reflectantes

Dispondrá de cuatro bolsillos en delantero, dos a la altura del pecho y dos en los bajos, todos con cierre por tapeta y automático.

Ajuste por trabillas con automáticos en laterales.

Trasero

Dispondrá de fuelles para mejora de la movilidad y confort.

Tejido principal

Algodón: 35 % ± 3 %

Poliéster: 65% ± 3%

Peso: 245 gramos/m2. ± 5 %

Título Hilo: Urdimbre: 25 Nm. ± 5 % Trama: 20 Nm. ± 5 %

Densidad: Urdimbre: 34 Hilos /Cm ± 5 % Trama: 18,5 Pasadas /Cm. ± 5 %

Construcción: Sarga 2 X 1 Sarga Z

Resistencia mínima a tracción (ISO 5081 o equivalente): Urdimbre: 1250 N. Trama: 650 N.

Pilling (BS 5811 ICi Pill Box a 36.000 Ciclos): Grado 4

Encogimiento máximo: 3%.

Comportamiento del Color:

Frote seco (ISO 105 X12 o equivalente): Grado 4.5-5

Lavado:

Color Degradación (ISO 105 C06 E1S o equivalente): Grado 4-5

Color Descarga (ISO 105 C06 E1S o equivalente): Grado 3-4

Sudor:

Color Degradación (ISO 105 E04 o equivalente) Grado 4-5

Color Descarga (ISO 105 E04 o equivalente) Grado 4-5

Solidez a la Luz (ISO 105 B02 o equivalente): Grado 5

Limpieza seca (ISO 105 D01 o equivalente): Grado 4

Repelencia al agua (ISO 4920 o equivalente): 100

Repelencia al aceite (AATCC 118 o equivalente): 5

Planchado a 150° (cambio de tono/descarga en algodón): 4-5

Protección química Tipo 6 (EN 368 o equivalente): pasa.

Tejido con tratamiento anti-microbiano y antibacteriano que previene la proliferación de hongos y bacterias.

Normativa AATCC 147 – 1993 o equivalente, mediante el método de difusión en agua Organismos de prueba: Estafilococo aureus ATCC 6538 o equivalente y Escherichia coli ATCC 11229 o equivalente.

Descripción de la prueba: Muestras dispuestas sobre placa de agua inoculadas con la bacteria de prueba y se incuban durante 16-24 horas a 37°C.

Color: Amarilló

Elementos retroreflectantes



Código de verificación : PY3ea509486a0fe2



Color plata, deberán cumplir la EN 471 (clase 2) o equivalente, de 50 mm de ancho y resistente a la luz ultravioleta, cumplirá con el diseño descrito en la EN 471 o equivalente también en cuanto a su disposición en la prenda con los siguientes detalles:

- Bandas retro-reflectantes micro-esferas marcadas SAMUR PC en contorno de pecho y espalda.
- Banda reflectante perforada tipo cebra con las líneas oblicuas por encima de los hombros.
- Materiales no sensibles a la orientación y muy flexibles.

Logotipos

Bordado "SAMUR PROTECCIÓN CIVIL ciudad de Madrid" en bolsillo superior izquierdo (7 x 8 cm.).

Bordado Cruz de la Vida en bolsillo superior derecho (6 x 7 cm.)

Tira de velcro para Galleta de Categoría profesional encima de bolsillo superior derecho (8 x 2 cm.)

Transfer "SAMUR PROTECCIÓN CIVIL ciudad de Madrid" en espalda (19 x 23 cm.)

Incorporará la categoría profesional en letras tipo transfer en color azul en la tapeta del bolsillo superior derecho y en la espalda debajo de las bandas reflectantes.

Incluirá para los profesionales que les corresponda, transfer indicando su categoría (galones) sobre fondo negro en la parte superior del bolsillo superior izquierdo

3.5.6.2. Tallaje

- Existirán 8 tallas diferentes, según la norma ISO 13688:2013 o equivalente, denominadas: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL

- Las prendas medirán (según tabla de medidas, en cm) con una tolerancia de +-1cm.

TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
1/2 TORAX	53	57	61	65	69	73	77	81
LARGO TOTAL	69	70,5	72	74	76	77,5	79	80,5

- El adjudicatario fabricará esta prenda en tallas especiales, para los usuarios que lo necesiten.

3.5.6.3. Certificación CE

Junto con las muestras se aportarán certificados CE originales o copias compulsadas, de laboratorio oficial referentes a la certificación de la prenda como Equipo de Protección Individual de Categoría II, s/ EN 340 y EN 471 o equivalente.

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

El suministrador deberá presentar junto con las muestras confeccionadas los siguientes certificados originales o copias compulsadas de laboratorio oficial referente a las características de los tejidos ofertados.

Acreditación, mediante ensayo de laboratorio acreditado, de durabilidad de 200 lavados del tipo de emblema y de la banda reflectante de la prenda.

Certificado oficial de laboratorio acreditado de cumplimiento de la EN 13034 o equivalente: Protección química del tejido principal.

Certificado oficial de laboratorio acreditado de cumplimiento de la EN 471 o equivalente del tejido principal.

Acreditación mediante ensayo de laboratorio acreditado de que la banda reflectante cumple con las exigencias de la norma EN 471 o equivalente

-Material nuevo

-Material tras la exposición a:

1. Abrasión, flexión, plegado a baja temperatura y variación de temperatura
2. Lavado a 60º (50 ciclos)
3. Lavado en seco (25 y 50 ciclos)
4. Influencia de la lluvia



3.5.7. CASCO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Principales características

- Revestimiento de material ligero de fibra de vidrio y Kevlar ® o equivalente
- Peso menor de 800 grs.
- Soporte para linterna incorporado.
- Sistema de ventilación (abierto/cerrado) en la cresta del casco de color negro.
- Acabado en brillo resistente a los rayos UVA
- Almohadillado de la cabeza desmontable para limpieza o reposición.
- Barbuquejos ajustables para cabezas entre 52-64 cm para mayor comodidad.
- Correas de soporte de nylon para un confort óptimo.
- Hebilla de liberación rápida
- Orejas engarzadas.
- Protector ocular integrado en el casco y con extracción por manilla integrada.
- Color amarillo, sobre el frontal irá el escudo identificativo de SAMUR-P.C.
- Reflectantes en la zona superior y ambos laterales de color amarillo.
- Incorpora linterna led de peso inferior a 150 grs., las pilas para las mismas serán a cargo de SAMUR-P.C.
- Bolsa individual de transporte para casco.

Certificaciones de calidad

Certificado original, copia compulsada o marcado en la prenda, del cumplimiento de los requisitos exigidos en la siguiente normativa:

UNE-En 397. o equivalente (cascos de protección para la industria)

Absorción de impactos: EN 12492 o equivalente

Resistencia al fuego: EN 443 o equivalente

Ventilación: EN 12492 o equivalente

Resistencia dieléctrica: EN 443 o equivalente

Resistente a temperaturas extremas:

+120°C ± 5°C

-30°C ± 2°C

3.5.8. CAMISETA TÉRMICA INTERIOR

3.5.8.1. Materias primas y diseño

Camiseta térmica interior manga larga azul marino

43% Acrílico - 35% Poliester -19% Viscosa - 3% Elastano

140gr/m²

AISLAMIENTO TÉRMICO

RCT (Índice de aislamiento térmico) = 0.0308 m²K/W (peso 140 gr/m²)

-Promedio en condiciones termales extremas (Temp.: -5° a -10°):

-Termal Abanderado Ref. 806 = 0.05 m²K /W (peso 234gr/m²)

-RCT Unno Thermal Technology = 0.0215m²K /W (peso 155 gr/m²)

TRANSPIRABILIDAD

RET (Índice de resistencia a la humedad)= 3.43 m²Pa/W

RET < 6 m²Pa /W

IMT (Índice de comodidad textil) = 0.54

3.5.8.2. Tallas

M/48 - L/52 - XL/56 - 2XL/60 - 3XL/64



4. CLÁUSULAS SOCIALES Y CONTROL DE SU EJECUCIÓN.

Medios personales y materiales

El contratista se responsabiliza, por sí mismo y ante la administración municipal contratante, del cumplimiento íntegro y satisfactorio de la totalidad de las prestaciones que son objeto del contrato. Por ello, debe disponer de la organización y de los medios técnicos, materiales y humanos suficientes que permitan acometer y realizar perfectamente la totalidad de los diferentes servicios que constituyen el objeto del presente contrato. La empresa contratista deberá disponer del personal que sea preciso para atender al cumplimiento de sus obligaciones, de conformidad con lo establecido en el objeto del contrato.

Los bienes objeto de este contrato deben ser producidos respetando las normas socio laborales vigentes en España y en la Unión Europea o de la Organización Internacional del trabajo.

En materia de igualdad.

En toda la documentación, publicidad, imagen o materiales que deban aportar los licitadores o que sean necesarios para la adjudicación del contrato, deberá hacerse un uso no sexista del lenguaje, evitar cualquier imagen discriminatoria de las mujeres o estereotipos sexistas, y fomentar con valores de igualdad la presencia equilibrada, la diversidad y la corresponsabilidad.

Corresponderá a la persona responsable del contrato la comprobación del cumplimiento de esta obligación, a cuyo fin llevará a cabo la revisión de la cartelería y documentación, así como otro cualquier soporte que garantice el cumplimiento de esta obligación.

En aquellos casos en los que este documento utiliza sustantivos de género masculino para referirse a personas, debe entenderse que se utilizan de forma genérica con independencia del sexo de las personas mencionadas, de acuerdo con los criterios establecidos por la Real Academia Española y con estricta igualdad a todos los efectos.

En materia de seguridad y salud laboral

La empresa adjudicataria tiene obligación de adoptar las medidas de seguridad y salud en el trabajo que sean obligatorias para prevenir de manera rigurosa los riesgos que puedan afectar a la vida, integridad y salud de las personas trabajadoras.

Asimismo deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones siguientes:

La evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva correspondiente a la actividad contratada

La formación e información en materia preventiva a las personas adscritas a la ejecución del contrato
El justificante de la entrega de equipos de protección individual que, en su caso, sean necesarios

La empresa adjudicataria deberá acreditar en el plazo de siete días desde su requerimiento por parte de la administración, el cumplimiento de estos extremos mediante la documentación que corresponda en cada caso, dado que la actuación a realizar en materia de prevención de riesgos laborales dependerá de la naturaleza de la prestación constitutiva del objeto del contrato.

La empresa adjudicataria deberá señalar la zona de descarga del material para evitar que de la ejecución del contrato puedan derivarse daños al personal municipal o a los ciudadanos en general.

5 PRECIO Y UNIDADES A SUMINISTRAR



El presupuesto base de licitación del conjunto de lotes es de 364.546,00 €, al que corresponde un IVA de 76.554,66 € y un precio total de 441.100,66 €, con el siguiente desglose por lote y número de unidades a suministrar de cada uno de ellos.

LOTE/ARTÍCULO	CANTIDAD	Precio unitario base de licitación	Importe base de licitación	21% IVA	Importe total licitación
LOTE 1: CALZADO DE SEGURIDAD					
Bota voluntarios	500	26	13.000,00	2.730,00	15.730,00
Bota funcionarios	300	64	19.200,00	4.032,00	23.232,00
Zapato	100	27	2.700,00	567,00	3.267,00
Importe lote			34.900,00	7.329,00	42.229,00
LOTE 2: COMPLEMENTOS DE ABRIGO					
Guante polar	900	5	4.500,00	945	5.445,00
Bufanda	900	4	3.600,00	756	4.356,00
Gorra voluntarios	900	4	3.600,00	756	4.356,00
Importe lote			11.700,00	2.457,00	14.157,00
LOTE 3: SEGURIDAD E IMAGEN CORPORATIVA					
Gafas anti salpicadura	600	10	6.000,00	1.260,00	7.260,00
Cubre gafas	300	12	3.600,00	756,00	4.356,00
Protector auditivo	500	3	1.500,00	315,00	1.815,00
Guantes anti corte	40	35	1.400,00	294,00	1.694,00
Cinturón	1150	15	17.250,00	3.622,50	20.872,50
Galón pecho	450	3	1.350,00	283,50	1.633,50
Identificación pecho	650	4	2.600,00	546,00	3.146,00
Identificación espalda	650	4	2.600,00	546,00	3.146,00
Importe lote			36.300,00	7.623,00	43.923,00
LOTE 4: PRENDAS VOLUNTARIOS					
Chaquetón impermeable	400	50	20.000,00	4.200,00	24.200,00
Forro polar	240	34	8.160,00	1.713,60	9.873,60
Pantalón impermeable	1000	14	14.000,00	2.940,00	16.940,00
Pantalón voluntarios	600	32	19.200,00	4.032,00	23.232,00
Polo voluntarios	700	28	19.600,00	4.116,00	23.716,00
Chaleco reflectante	1000	30	30.000,00	6.300,00	36.300,00
Importe lote			110.960,00	23.301,60	134.261,60
LOTE 5: UNIFORMIDAD FUNCIONARIOS					
Pantalón bielástico	400	42,2	16.880,00	3.544,80	20.424,80
Chaqueta bielástica	300	87,2	26.160,00	5.493,60	31.653,60
Forro polar	300	127,6	38.280,00	8.038,80	46.318,80
Anorak	200	174,98	34.996,00	7.349,16	42.345,16
Polo manga larga	500	39,7	19.850,00	4.168,50	24.018,50
Chaleco alta visibilidad	300	42,4	12.720,00	2.671,20	15.391,20
Casco	100	173	17.300,00	3.633,00	20.933,00
Camiseta térmica	300	15	4.500,00	945,00	5.445,00
Importe lote			170.686,00	35.844,06	206.530,06
TOTAL SUMINISTRO			364.546,00	76.554,66	441.100,66