



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto es el suministro de elementos de vestuario profesional destinado a los empleados al Servicio del Excmo. Ayuntamiento de Salamanca pertenecientes a la plantilla de la Policía Local para el ejercicio 2013, con el siguiente detalle:

	<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDADES</u>	<u>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)</u>
1	CAZADORA CYL WS+PRIMALOFT	245	233.3485
2	PANTALON ELASTICO FAENA VERANO	245	78.8799
3	ZAPATO NEGRO TACTICO OPERATIVO	245	129.6878
4	CAMISETA TERMICA FINA M/L	245	18.7671
5	CALZON TERMICO FINO	245	19.2995
6	CALCETIN TECNICO DE VERANO FINO	795	3.9809
7	CALCETIN TECNICO DE INVIERNO GRUESO	795	5.1909
8	BOTA FAENA BLACK EAGLE TACTICA	21	155.6423
9	POLO M/C CASTILLA Y LEON	240	67.4212
10	POLO M/L CASTILLA Y LEON	240	71.1238
11	CUELLO POLAR WINDPROFF BUFF	200	20.1586
12	GUANTE MOTORISTA INVIERNO	80	43.5963
13	GORRAS FAENA CYL ESCALA BASICA	222	21.2839
14	GORRAS FAENA CYL OFICIALES	18	29.887
15	GORRAS FAENA CYL SUBINSPECTORES	15	29.887
16	GORRAS FAENA CYL INSPECTORES	6	29.887
17	GORRA MANDO MAYOR JEFE	2	82.643
18	GORRA PLATO GALA (SUBINSPECTOR Y OFICIAL)	2	59.7135
19	CAMISA BLANCA M/L (REPRESENTACION)	4	60.5
20	CAMISA BLANCA M/C (REPRESENTACION)	4	60.5
	JUEGO PROTECCIONES MOTORISTA PARA		
21	CAZADORA	80	27.6848
22	SILBATOS	200	2.541
23	GUANTES BLANCO ESPUMA	100	5.808

Se podrán admitir variaciones en las composiciones de los tejidos en su caso, que deberán justificarse y que no podrán suponer modificación de propiedades o comportamiento de las prendas o tejidos.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LAS PRENDAS DE TRABAJO

Descripción orientativa

1.-CAZADORA CYL WS+PRIMALOFT

1. DESCRIPCIÓN:

Se trata de una prenda corta con aberturas laterales, cremalleras hidrofugadas y hombreras realizadas en un material tipo sándwich compuesto por una sarga como tejido exterior, una membrana impermeable y transpirable en medio, y una fibra polar en su interior.

La prenda es de color azul y lleva un canesú de color azul claro. En la división del canesú, las mangas y el bajo llevarán un damero reflectante en color blanco.

Llevará bolsillos para incorporar protecciones para motoristas opcionales.

1.1. Mangas

Formada por 4 piezas, ira conformada a la altura del codo. La parte superior será de color azul claro a tono con el canesú, siguiendo la línea horizontal de este.

En la separación del tejido azul claro con el oscuro, sobre el oscuro, llevará un damero reflectante de color blanco.

1.2. Delanteros

Formado por 8 piezas, las dos superiores forman el canesú y son de color azul claro, mientras que las inferiores van en color azul oscuro.

Los delanteros cierran con una cremallera Hidrofugada vista de 610 mm de longitud para la talla L. don doble tirador y tapeta interior

Al lado de la cremallera en el pecho izquierdo llevará un bolsillo Napoleón también con cremallera hidrofugada. Sobre las dos piezas centrales se construyen dos bolsillos verticales cerrados por cremallera de 170 mm. de largo y cerrados por tapetas de 40 mm. de ancho.

En la parte inferior del canesú, sobre el tejido azul oscuro llevará un damero reflectante de color blanco.

Llevará un cordón elástico en su interior con ajuste mediante tankas y en su interior llevará un forro interior.

En el pecho llevará la leyenda "POLICÍA" en color blanco.

1.3. Espalda

Formada por 2 piezas la parte superior será de color azul claro y la inferior será de color azul oscuro.

En la espalda llevarán la leyenda "POLICÍA" en color blanco reflectante.



1.4. Aberturas Laterales

Las aberturas laterales cierran con cremallera hidrófila de un cursor con tapeta interior y ajusta con trabilla elástica del mismo tejido exterior de 130 mm de largo y 30 de ancho rematado con broche hembra que cierra sobre broche macho situado en la prenda.

1.5. Cuello

Sera de tipo Mao. La parte interior va con forro caliente que sobresale sobre la parte exterior del cuello. La costura de unión con el cuello irá con pespunte al canto. En el lado izquierdo incorporará un tapabocas para evitar roces con la cremallera.

1.6. Canesú

De color azul claro llevará dos canutillos sobre los hombros de 90 mm. de largo y un paso libre de 35 mm. hacia el escote y 42 hacia la manga. Sobre el pecho incorpora dos trabillas para el micro, una en cada lado del pecho, de 20 mm. de ancho y un paso libre de 40 mm.

1.7. Forro

La prenda irá forrada por todo su interior con un forro acolchado relleno de fibra térmica que cubre toda la prenda en interior y le proporciona las siguientes propiedades:

Efecto de catálisis:

Cuando mayor es la humedad y la temperatura del entorno, mayor es la eficacia ya que la prevalencia de las bacterias se incrementa en ese tipo de entornos.

Efecto anti-olores

El hilo de plata inhibe el desarrollo de las bacterias productoras de malos olores.

Efecto anti-estático

La plata es el elemento mejor conductor de la electricidad. Normalmente, el frotamiento entre materiales no conductores genera una carga eléctrica.

Efecto anti-fúngico

Interfiere con la secuencia reproductiva de las esporas fúngicas.

Efecto termodinámico



La conducción, el principal mecanismo causante de la pérdida de calor corporal, se ve acelerada debido a la conductividad de las fibras. Fresco en clima cálido y caliente en climas fríos.

Efecto permanente

La plata se une de manera irreversible a un polímero, formando parte física de la fibra.

En los codos, hombros y espalda el forro llevará unas piezas cosidas del mismo tejido con la forma de las piezas conformadas de protección, estos bolsillos tendrán una abertura central con cierre con sistema tipo velcro, que permitirá extraer las protecciones y al mismo tiempo no permitirá el movimiento de las piezas cuando estén en su interior.

En el caso de la espalda, la boca del bolsillo estará en la parte más cercana al cuello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES:

2.1. Tejido azul oscuro

Análisis cualitativo y cuantitativo	Capa externa 100% Poliéster Membrana: PTFE (politetrafluoroetileno) Capa interior: 100% Poliéster	
Masa Laminar	273 g/m ² ± 10%	UNE EN 12127:1998
Resistencia al vapor de agua	Ret ≤ 6,33 m ² .Pa/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistencia Térmica	Rct ≥ 0,0406 m ² . K/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistencia a la abrasión	> 50000 ciclos	UNE EN ISO 12947-2:1999
Ligamento	Sarga Batavia de 4 directa Enunciado: 3 e 1, b.2,2	UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Permeabilidad al Aire	≤ 5 mm/s	UNE EN ISO 9237:1996 Aparato: Air Permeability Tester Presión: 100 Pa Superficie de ensayo: 20 cm ² Nº probetas ensayadas: 10
Coordenadas CIELab	L* = 18.54 a* = 0.73 b* = -5.64 L= 1.5 H=1 E=2.5	Aparato: SPECTRAFLASH 500 (Datacolor) Iluminante: D65 Observador: 10º



Solidez de las tinturas al agua	Degradación Descarga Poliamida 5 Poliéster 4-5	UNE EN ISO 105-E01:1997
Determinación de la resistencia de los tejidos al mojado superficial	ISO 5	UNE EN 24920:1993
Ensayo de repelencia al aceite. Oleo repelencia	≥ 5	UNE EN ISO 14419
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación Descarga 5 Poliamida 4-5 Poliéster 4-5	
Determinación Variación Dimensional tras lavado doméstico	Urdimbre: -0.7% Trama: -0,3%	UNE EN 25077:1996
Resistencia al rasgado	Urdimbres: 102.83 N Tramas: 87.92 N	UNE EN 471:2004; UNE EN ISO 4674 – 1 : 2004
Solidez de las tinturas a la luz	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-B02:2001 Método 2

2.2. Tejido azul claro

Análisis Cualitativo y Cuantitativo	Poliéster 100%, membrana PTFE Bicomponente	UNE EN 40327:1994
Masa Laminar	152,77% ± 0,22%	UNE EN 12127:1998
Resistencia al Vapor de agua	Ret: 4,76 m ² *Pa/W	UNE EN 343:2004 ISO 11092_UNE EN 31092:1996
Permeabilidad al aire	0,00 mm/s – CLASE 3	UNE EN 342:2004
Índice de solidez a la luz	ISO 6 (Buena)	UNE EN ISO 105-B02:2001
Resistencia a la Tracción	U: 900 N ± 2,53% T: 790 N ± 3,70,5	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 1421:1999
Resistencia al rasgado	U: 53,40 N ± 4,54% T: 55,90 N ± 2,93%	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 4674-1:2004 Método A



Ayuntamiento de Salamanca

Área de Régimen Interior
Departamento de Recursos Humanos

Estabilidad Dimensional (tras 5 ciclos de lavado a 40° C)	U: -0,3 % T: -0,4%	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004 UN EN 25077:1996
Resistencia de las costuras	340,48_N \pm 0,39%	UNE EN ISO 13935-2:1999
Índices de Solidez (Valores mínimos)	Al lavado (40°C) Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-C06:1997
	Al frote (Seco y Mojado) Degradación: 4-5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-X12:2003
	Al sudor (disolución Ácida y Alcalina) Degradación: 5 Descarga: 5	UNE EN ISO 105-E04:1996
Permeabilidad al agua (costuras)	> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 ISO 11092_UNE EN 31092:1996
Ligamento	Sarga	
Permeabilidad al agua (tras 5 ciclos de lavado a 40°C)	> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004
Permeabilidad al agua (tras 1000 ciclos de abrasión)	> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN 530:1994 Método 2)
Permeabilidad al agua (tras 9000 ciclos de flexión)	> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 7854:1997 Método C
Permeabilidad al agua (tras procedimiento de petróleo y Aceite)	9 sobre 10	UNE EN 343:2004
Determinación de colorantes Azoicos	En las condiciones de análisis aplicadas no se detectan amilaminas cancerígenas prohibidas abajo listadas derivadas de colorantes azoicos, en concentración > 30mg/kg según la directiva europea 2002/61/CE, por el que se imponen imitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (colorantes azoicos).	UNE EN 14352-1:2004



2.3. Forro interior.

Análisis cualitativo y cuantitativo Cara interna	Poliamida 100%	
Ligamento	1e1 Tafetán	UNE EN 400084:1975; UNE 40017:1982 y UNE 10161:1980
Masa Laminar	37.9 gr/m2	UNE EN 12127:1998
Solidez de las tinturas al frote	ISO 5	UNE-EN ISO 105- X12:2003
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: ISO 5 Descarga: ISO 4-5	UNE-EN ISO 105- C06+AC2009
Solidez del color a la transpiración	Degradación	UNE-EN ISO 105- E04:2009+ERRATUM:20 09
	ISO 5	
	Descarga	
	Algodón: ISO 5 Poliamida: ISO 5	
Resistencia a la tracción y alargamiento a la Rotura	Urdimbre 300 N Trama: 280 N	UNE EN ISO 13934- 1:1999
Resistencia al desgarró	Urdimbre 28,15 N Trama: 27,75 N	UNE 40413:2002
Resistencia a la formación de Pilling	ISO 5	UNE EN ISO 12945- 2:2001
Actividad Antibacteriana	Reducción del 100% para los siguientes microorganismos incluso después de 50 lavados Staphylococcus aureus Klebsiella Pneumoniae	ASTM E 2149-04
Determinación de las Variaciones dimensional de los tejidos sometidos a lavado y secado domésticos	Urdimbre: -0.6% Trama: -0.3%	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM: 2008

2.- PANTALON ELASTICO FAENA VERANO

1. DESCRIPCIÓN.



Pantalón elástico con bolsillos laterales y traseros cerrados con cremallera, cinturilla trasera sobre elevada y cintas en los bajos para poder ceñir el pantalón e introducirlo dentro de la bota. Llevará tratamiento tanto en el interior como en el exterior que ayuda al usuario a regular la humedad corporal

1.1. Cinturilla.

De 45 mm ancho en el delantero, más alta en trasero. El interior de tejido exterior va envivado. La parte interior lleva centrada sobre los 50 mm de ancho de cintura una cinta rígida con banda silicona de 30mm. Cierra con 1 presillas metálicas y botón (interior izquierdo).Lleva cremallera en la cintura para acoplar forro cortaviento.

1.2. Trabillas.

Lleva un total de 5 trabillas de 25 mm de ancho y 80 de largo dejando un paso libre de 60 mm. Lleva 2 en el delantero y 3 en trasero. En delantero a 30 mm De la boca-bolsillo.

Llevan presillas de refuerzo y abrochan con botón, ojal en vertical.

1.3. Cierre Frontal

Con cremallera espiral de 18cm largo. Lleva tapeta interior derecha, una pieza en Sarga y otra en tejido exterior, respunte al canto.

1.4. Bolsillos

El pantalón lleva tres tipos de bolsillos: Dos bolsillos delanteros americanos, dos bolsillos traseros tipo ojal cerrados por cremalleras, dos bolsillos laterales y superpuestos tipo plastrón.

1.4.1. Bolsillo delantero tipo americano.

Rematado con respunte doble y presilla de refuerzo, los fondos del mismo son de sarga negra y van envivados.

1.4.2. Bolsillo Trasero tipo ojal.

Tiene una boca de 130 mm. con dos vivos de 5 mm de ancho. Cierra con cremallera.de 140 mm.

1.4.3. Bolsillos laterales.

Tiene 220 mm. de alto y 205 mm. de ancho. Cierra con cremallera espiral de 180 mm. que abre hacia el delantero en la parte superior del bolsillo, cosida a 25 mm. de la boca. Tiene cantos inferiores quebrados, fuelle detrás cosido, respunte al borde y una pieza sobrepuesta con un alto de 70 mm y forma de pico simulando una tapeta con respunte al borde, excepto en la parte superior que llevará un respunte a 7 mm del canto. Lleva presillas de refuerzo en los extremos superiores. Lleva un bolsillo tipo plastrón sobrepuesto con 140 mm. de alto y 100 mm. de ancho, presenta un respunte al canto excepto en la parte superior que está a 10 mm del borde. Este bolsillo cuenta con dos bolsillos de 50 mm. cada uno y tres presillas de refuerzo en su parte superior.



1.5. Bajos.

Rematado con bastilla y pespunte de 30 mm. De ancho. Bajo con goma de trencilla de 1cm. Sale por 2 ojales centrados en el delantero, con una separación de 8cm. Lleva broche para acoplar forro cortavientos

2. Descripción del tejido

Confeccionado con tejido que ayuda a respetar el medioambiente. El tejido es 100% fibra poliéster (denominado comercialmente 3GT) o similares, de la cual el 37%, aproximadamente, se ha obtenido del intercambio de uno de los componentes obtenidos en la síntesis del producto del petróleo por otro procedente de la glucosa, obtenida a partir de productos naturales como el maíz. Se obtiene pues una fibra de poliéster modificada, más ecológica y respetuosa con el medio ambiente, pero conservando las mismas propiedades que si obtuviese enteramente del petróleo.

La fibra obtenida no necesita de material elástico, ya que la propia forma del polímero es en forma de muelle, lo que le permite estirarse y recuperar su estructura sin deformarse ni perder propiedades, esto, unido a su sección en forma de champiñón le proporciona a la prenda las siguientes propiedades:

- Excelentes propiedades de elasticidad.
- Una estructura suave y agradable al tacto.
- Excelente resistencia del color.
- Gran de resistencia a la abrasión.
- Termo estabilidad.

Cuenta además con un tratamiento antibacteriano que le permite controlar los desechos las colonias bacterianas y por tanto ayuda a contralar el olor corporal.

3. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

3.1. Tejido pantalón

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	Poliéster: 54,9% Elastomultiéster: 45,1%	
Masa Laminar	170 g/m ²	UNE EN 12127:1998
Resistencia a la Abrasión	≥90000 ciclos	UNE EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos a	Urdimbre: -0,5% Trama: 0,0%	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008



lavado y secado doméstico		
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 4-5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-C06:2010
Solidez de las tinturas al frote	ISO 4-5	UNE EN ISO 105-X12:2003
Ensayo de Repelencia al aceite	ISO 6	UNE EN ISO 14419:2010
Ensayo de repelencia al Agua. Hidrorrepelencia	ISO 9	3M Test II
Determinación del factor de protección Ultravioleta	UPF 50+	AS/ZS 4399/1996
Permeabilidad al vapor de agua (transpirabilidad)	Tejido Patrón: 820,847 g/m ² .24h Tejido Ensayado: 802,175 g/m ² .24h Índice: 97,725%	BS 7209:1990
Resistencia al Vapor de Agua	Ret: 1,94 m ² Pa/W	UNE EN 31092:1996
Resistencia a la formación de Pilling	>30000 ciclos ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

3.- ZAPATO NEGRO TÁCTICO OPERATIVO

1. DESCRIPCIÓN.

Zapato confeccionado en cuero. Impermeable y extremadamente transpirable con membrana interior de GORE TEX, o similares, y sistema climático.

1.1. Color:

Negro

1.3. Material exterior:

Cuero

1.4. Forro interior:

Forro interior laminado de tres capas. Impermeable y transpirable. Resistente a la abrasión con un optimizado sistema de control climático, diseñado especialmente



para poder alternar un uso tanto en interior como en exterior. Forro interior ligero en la parte superior del pie.

1.5. Plantilla:

Almohadillada, repelente de la humedad y anti bacteria. Realizada en dos piezas: la superior llega hasta el talón proporcionándole un buen almohadillado y una mejor inserción del pie a la hora del calzado. Incorpora canales para la circulación del aire.

1. Suela Interior:

Realizada en EVA y TPU. Ligera y almohadillada y proporciona un excelente apoyo del pie. En la parte interior incorpora una pieza plástica con un agujero en cada extremo que le proporciona más estabilidad y ayuda a guiar el pie en cualquier movimiento, nivelando las distintas superficies bajo el pie.

En la parte frontal se le añade una pieza de material elástico de gran dureza para el uso efectivo de la energía.

En la parte trasera y central del pie lleva una pieza realizada en un material duro de EVA que evita que el zapato se deforme hacia el interior del pie.

En zona del talón llevará una pieza asimétrica confeccionada en TPU que permite estabilizar el talón.

1.8. Suela:

Fabricada en mezcla de caucho, resiste al aceite y a la gasolina sin dejar marcas. Presenta un buen agarre en diferentes terrenos gracias a su diseño y a la utilización de una aleación especial de caucho.

1.9. Otros:

Sistema de fijación del cordón de forma fácil y rápida mediante sistema de presión, Zapato de bajo peso, libre de metal y antiestático.

Tratamiento de la piel SUN REFLECT o similares, reduce el efecto del calor de los rayos del sol sobre la superficie del pie, manteniendo el zapote y el fie más frío.

Certificado según CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA

4.- CAMISETA TÉRMICA M/L

1. DESCRIPCIÓN.

Camiseta térmica de manga larga, confeccionada en tejido térmico sin costuras.



1.1. Cuello

El cuello que es redondo no llevará pespunte excepto en la costura de unión del cuello que irá con pespunte al canto. Lleva cinta de hiladillo de poliéster de 10 mm. de ancho, sobre la costura de unión del cuello.

1.2. Mangas

Realizada en una sola pieza, remata en un dobladillo de tejido doble de 20 mm. de ancho.

1.3. Delanteros y Traseros.

Realizados en cuatro piezas rematan en una vasta en el bajo de 25 mm. de ancho y pespunte doble.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido bi-elástico diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Es un tejido muy transpirable, e ideal como capa base para todo tipo de trabajos físicos, tanto para ropa interior térmica como para camiseta técnica. Además lleva un tratamiento antibacteriano que evita la formación de olores en la prenda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	Poliéster: 86% Elastomero 14%
Masa laminar	110 g/m ² .
Estabilidad Dimensional al lavado a 40° C	-3/+2%
Resistencia a la Formación de Pilling	4-5
Elasticidad al Dinamómetro	15%
Elasticidad	Urdimbre: 180% Trama: 130%

5.- CALZON TÉRMICO FINO

Sera fabricado con el mismo tejido que la camiseta térmica y las piernas llevarán forma.

6.- CALCETIN TÉCNICO VERANO



1. Descripción

Calcetín de calor extremo, caña larga color negro. Fabricado en Poliéster, poliamida, elastano y licra, además de fibra de plata, Realizado con estructura de baja densidad al que se le ha añadido un soporte adicional de lycra. Sin costuras para no provocar rozaduras, lleva el talón y la puntera reforzada, además de una franja elástica para dar mayor sujeción al pie.

Fabricado con fibra de poliéster lobulado de cuatro canales que facilita la absorción de la humedad interior y su rápida evacuación al exterior de la prenda, donde seca rápidamente. Incorpora en su desarrollo, fibra de plata que realiza funciones bactericidas, evitando el desarrollo de colonias bacterianas y consecuentemente sus productos de desecho, que provocan el olor corporal.

Su aspecto ligero y fresco, unido a la aplicación de fibras de última tecnología permiten que el calcetín sea utilizado tanto en invierno como en verano.

2. Composición

POLIAMIDA	6%
LYCRA 20	11 %
ELASTANO	5%
COOLMAX	38%
NOSTATEX	40%

7.- CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO GRUESO

1. Descripción

Calcetín diseñado para bota y zapato, con caña lisa, tres bandas de elásticos: uno en puño, otro en el tobillo y otro en el empeine para una perfecta sujeción del pie.

Longitud de caña de 26 cm. Lleva medio rizo en pre talón y la planta para mayor comodidad. Cuenta con canales de ventilación en la planta del pie, talón, puntera y empeine, reforzados todos con hilo de alta densidad.

Fabricado con fibra 100% poliéster multilobulada de seis canales que expulsa y seca rápidamente el sudor evitando el recalentamiento del pie. Con elastómero para un perfecto ajuste al pie y fibra de material antiestático y antibacteriano, al estar tejido con hilos de plata y situado en la planta del pie evita la formación de colonias bacterianas, reduciendo el olor corporal. Favorece además la circulación sanguínea.

2. Características técnicas de los materiales.

POLIAMIDA	6%
LYCRA	11 %
ELASTANO	5%
COOLMAX	38%



NOSTATEX 40%

8.- BOTA FAENA BLACK EAGLE TACTICA

1. DESCRIPCIÓN.

Bota confeccionado en cuero. de 17 cm de altura. Impermeable y extremadamente transpirable con membrana interior de GORE TEX o similares, y sistema climático.

1.1. Color:

Negro

1.3. Material exterior:

Cuero

1.4. Forro interior:

Forro interior laminado de tres capas. Impermeable y transpirable. Resistente a la abrasión con un optimizado sistema de control climático, diseñado especialmente para poder alternar un uso tanto en interior como en exterior. Forro interior ligero en la parte superior del pie.

1.5. Plantilla:

Almohadillada, repelente de la humedad y anti bacteria. Realizada en dos piezas: la superior llega hasta el talón proporcionándole un buen almohadillado y una mejor inserción del pie a la hora del calzado. Incorpora canales para la circulación del aire.

1. Suela Interior:

Realizada en EVA y TPU. Ligera y almohadillada y proporciona un excelente apoyo del pie. En la parte interior incorpora una pieza plástica con un agujero en cada extremo que le proporciona más estabilidad y ayuda a guiar el pie en cualquier movimiento, nivelando las distintas superficies bajo el pie.

En la parte frontal se le añade una pieza de material elástico de gran dureza para el uso efectivo de la energía.

En la parte trasera y central del pie lleva una pieza realizada en un material duro de EVA que evita que el zapato se deforme hacia el interior del pie.

En zona del talón llevará una pieza asimétrica confeccionada en **TPU** que permite estabilizar el talón.



1.8. Suela:

Fabricada en mezcla de caucho, resiste al aceite y a la gasolina sin dejar marcas. Presenta un buen agarre en diferentes terrenos gracias a su diseño y a la utilización de una aleación especial de caucho.

1.9. Otros:

Sistema de fijación del codón de forma fácil y rápida mediante sistema de presión. Zapato de bajo peso, libre de metal y antiestático.

Tratamiento de la piel SUN REFLECT o similares, reduce el efecto del calor de los rayos del sol sobre la superficie del pie, manteniendo el zapato y el pie más frío.

Certificado según CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA

9.- POLO MANGA CORTA CASTILLA Y LEON

1. DESCRIPCIÓN

La prenda consta de manga corta, delantero, espalda en azul y canesú en azul Pantone 300C. El cuello es camisero. Lleva bolsillo en el brazo derecho y canuto porta galones en los hombros en Pantone 300C.

1.1. Delantero y espalda

La abertura delantera es en color Pantone 300C de 30 mm. de ancho con la costura interior rematada hacia dentro, lleva 2 ojales con botón de color a tono con el tejido.. Llevará doble fila de cuadros en el cuello a 10 mm. del borde, de color blanco ajedrezado y reflectante.

Llevará módulo reflectante en letras sueltas, "POLICIA" en la espalda y "POLICIA" en el pecho. Lleva una banda reflectante ajedrezada perimetral de 37 mm. en la parte inferior del canesú sobre el tejido azul oscuro.

1.2. Canesú

Será de dos piezas unidas en los hombros, por una costura sobrecargada con un pespunte a 7 mm. del borde, en su interior irá rematada por una cinta de unos 8 mm. dejando esta costura oculta. Sobre la costura de los hombros a 20 mm. aproximadamente de la manga se encuentra una tira en el mismo tejido azul claro de 90 mm. de largo y un ancho de 42 mm de paso libre hacia la manga y 35 mm. de paso libre hacia el escote.

Llevará una abertura en el centro del pecho de 35 mm. de ancho y 150 mm. de largo en la talla M e irá abrochada de 2 botones en color azul al tono con el tejido, irá entretelado. Llevará trabillas para el micro en ambos lados del pecho de 20 mm de alto y 40 mm. de ancho. La costura de hombros irá con cinta bies de 8 mm. Desde el hombro hasta la trabilla del micro lleva una cinta de refuerzo de 50 mm.



1.3. Cuello

Será tipo camisero del mismo tejido y color azul oscuro. Formado por 2 piezas sobrecargado por un pespunte a 7 mm. del borde en todo su contorno. En la unión con el escote irá rematado por una tira de tejido de 12 mm. en color en el mismo tejido y color. La costura de unión del cuello irá en cinta bies en tejido de color azul castilla y león. A 10 mm. del borde se sitúa una cinta reflectante ajedrezada en color blanco de 10 mm. de ancho.

1.4. Mangas

Será corta de color azul y una sólo pieza. La manga remata en un dobladillo con doble pespunte a 25 mm. del borde

1.5. Bolsillo

Irá sobre la manga derecha y a 90 mm. de la copa de la manga y llevará dos o más divisiones porta-bolígrafos. Será de 130 mm. de alto y 75 mm. de ancho; en su interior irá entretelado para no deformarse, lleva un pespunte al canto excepto en su parte superior.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable, e ideales como capa base para todo tipo de trabajos físicos.

El tejido principal es de los denominados térmicos ya que absorbe la humedad corporal y la exporta al exterior, además es un tejido que no necesita ser planchado.

Diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción de punto que consta de tres hilos, dos en la capa externa y uno en la capa interna, entrelazados entre sí, y dos tipos de grosor. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Esto se consigue gracias a un proceso físico de capilaridad, por lo que resulta de duración indefinida.

Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

Embebido en las fibras de polímero se encuentran iones de plata que le proporciona propiedades bactericidas que evita que las colonias e bacterias se multipliquen y de esta manera ayudamos a controlar el olor corporal.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ayuntamiento de Salamanca

Área de Régimen Interior
Departamento de Recursos Humanos

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	POLIESTER 100 %				
Masa laminar	187,8 g/m ²⁰				
Capacidad de absorción	284,17 %			UNE-EN ISO 9073-6 : 2003	
Determinación del factor de protección ultravioleta	50 FPU			AS/NZS 4399/1996	
Resistencia al vapor de agua	3.16 ± 0.07 (m ² *Pa/W)			EN 31092:1993	
Resistencia térmica	0.0286 ± 0.0009			EN 31092:1993	
Índice de permeabilidad al vapor de agua	0.54 I _{mt}			EN 31092:1993	
Permeabilidad al vapor de agua (transpirabilidad)	682,53 (g/m ² -24 h) 102,69%			BS 7209:1990	
Resistencia a la formación de pilling	ISO 5			UNE-EN ISO 12945-2:2001	
Resistencia a la perforación	Resistencia media (N)	414,74	Resistencia media (daN)	41,47	UNE 40385:1979
Solidez de las tinturas a la luz	5-6			UNE-EN ISO 105-B02:2001. Método 2	
Solidez de las tinturas al agua	Degradación:	5	Descarga:	4	UNE-EN ISO 105-E01:1996
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación:	5	Descarga:	4-5	UNE-EN ISO 105-C06+AC2009
Solidez del color a la transpiración	Degradación:	5	Descarga:	4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009
Solidez de las tinturas al frote	Descarga en Seco:	4-5	Descarga en Mojado:	4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Solidez de las tinturas al planchado	Valoración antes del ensayo				UNE-EN ISO 105-X11:1997
	Descarga Seco	Descarga Húmedo	Descarga Mojado		
	5	5	5		



Ayuntamiento de Salamanca

Área de Régimen Interior
Departamento de Recursos Humanos

	Valoración después de 4 horas de ensayo			
	Degradación Descarga Seco	Degradación Descarga Húmedo	Degradación Descarga Mojado	
	5	5	5	
Solidez de las tinturas a la limpieza en seco	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Disolvente: 4-5			UNE-EN ISO 105-D01:1996
Resistencia al estallido	878.1 Kpa			UNE EN ISO 13938-1: 2000
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos	Urdimbre -0,9% Trama -0,6%			UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Determinación de la masa lineal	Hilo 1: 9.29 Tex Hilo 2: 20.08 Tex Hilo 3: 20.83 Tex			UNE EN 14970:2007, método B
Número de filamentos	Hilo 1: 24 Hilo 2: 94 Hilo 3: 96			
Determinación del número de hilos por unidad de longitud	Columnas: 12,60 c/cm Pasadas: 14,20 p/cm Mallas / cm ² : 178,92			UNE-EN 14971:2006
Determinación de coordenadas cielab (color azul)	L* 14,87 a* 1,89 b* -3,84 C* 4,28 H* 296,20 X 1,86 Y 1,88 Z 2,49 x 0,2987 y 0,3020			
Ligamento	Felpa Invisible (Felpa neta)			
Actividad antibacteriana	Reducción del crecimiento en 24 Horas: 100%			AATCC Test Method 100-1998



10.-POLOS MANGA LARGA CASTILLA Y LEÓN

1. DESCRIPCIÓN

La prenda consta de manga corta, delantero, espalda en azul y canesú en azul Pantone 300C. El cuello es camisero. Lleva bolsillo en el brazo derecho y canuto porta galones en los hombros en Pantone 300C.

1.6. Delantero y espalda

La abertura delantera es en color Pantone 300C de 30 mm. de ancho con la costura interior rematada hacia dentro, lleva 2 ojales con botón de color a tono con el tejido.. Llevará doble fila de cuadros en el cuello a 10 mm. del borde, de color blanco ajedrezado y reflectante.

Llevará módulo reflectante en letras sueltas, "POLICIA" en la espalda y "POLICIA" en el pecho. Lleva una banda reflectante ajedrezada perimetral de 3,7 cm. en la parte inferior del canesú sobre el tejido azul oscuro.

1.7. Canesú

Será de dos piezas unidas en los hombros, por una costura sobrecargada con un respunte a 7 mm. del borde, en su interior irá rematada por una cinta de unos 8 mm. dejando esta costura oculta. Sobre la costura de los hombros a 20 mm. aproximadamente de la manga se encuentra una tira en el mismo tejido azul claro, de 90 mm. de largo y un ancho de 42 mm de paso libre hacia la manga y 35 mm. de paso libre hacia el escote.

Llevará una abertura en el centro del pecho de 35 mm. de ancho y 150 mm. de largo en la talla M e irá abrochada de 2 botones en color azul al tono con el tejido, irá entretelado. Llevará trabillas para el micro en ambos lados del pecho de 20 mm de alto y 40 mm. de ancho. La costura de hombros irá con cinta bies de 8 mm. Desde el hombro hasta la trabilla del micro lleva una cinta de refuerzo de 50 mm.

1.8. Cuello

Será tipo camisero del mismo tejido y color azul oscuro. Formado por 2 piezas sobrecargado por un respunte a 7 mm. del borde en todo su contorno. En la unión con el escote irá rematado por una tira de tejido de 12 mm. en color en el mismo tejido y color. La costura de unión del cuello irá en cinta bies en tejido de color azul castilla y león. A 10 mm. del borde se sitúa una cinta reflectante ajedrezada en color blanco de 10 mm. de ancho.

1.9. Mangas

Serán largas de color azul y una sola pieza. Remata en un puño de 50 mm.

1.10. Bolsillo



Irá sobre la manga derecha y a 90 mm. de la copa de la manga y llevará dos o más divisiones porta-bolígrafos. Será de 130 mm. de alto y 75 mm. de ancho; en su interior irá entretelado para no deformarse, lleva un respunte al canto excepto en su parte superior.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable, e ideales como capa base para todo tipo de trabajos físicos.

El tejido principal es de los denominados térmicos ya que absorbe la humedad corporal y la exporta al exterior, además es un tejido que no necesita ser planchado.

Diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción de punto que consta de tres hilos, dos en la capa externa y uno en la capa interna, entrelazados entre sí, y dos tipos de grosor. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Esto se consigue gracias a un proceso físico de capilaridad, por lo que resulta de duración indefinida.

Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

Embebido en las fibras de polímero se encuentran iones de plata que le proporciona propiedades bactericidas que evita que las colonias e bacterias se multipliquen y de esta manera ayudamos a controlar el olor corporal.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción General: Pique sólido de peso medio.

Contenido de la fibra: 100% Poliéster, formado por 3 hilos multifilamento.

Peso: 150-160 Gr/m².

Permeabilidad al vapor del agua:

1263,01 g/m² 24h

Capacidad de absorción:

332,4%

Protección U. V. Factor de protección ultravioleta 25. (UPF rating)

Propiedades: Alta evacuación de la humedad

Elasticidad: Largo: 20-40%
Ancho: 40-60%



Alta visibilidad El tejido amarillo alta visibilidad está certificado bajo la norma EN 471-1994-3

11.- CUELLO POLAR WINDPROFF BUFF

1. Características Técnicas

Prenda multifuncional para cuello y cabeza que ofrezca la mayor protección contra el viento. Posibilidad de uso como protector de cuello, máscara o gorro. Tejido de protección contra las inclemencias climáticas, que ofrezca transpirabilidad y protección contra el agua y el frío, creando una barrera impenetrable. Ha de proporcionar calor con poco peso y volumen. Que combine las propiedades de los tejidos térmicos con una membrana que permita la libre transmisión del vapor de agua y sea totalmente resistente al frío y al agua. Tejido muy duradero, no haga ruido ni forma bolas y posee gran elasticidad y capacidad de recuperación. Puede lavarse en lavadora.

Puede utilizarse como cinta para el pelo, protector de cuello, máscara o gorro. Muy transpirable, elástico y ofrece una alta protección contra frío, viento, lluvia y nieve. Totalmente cortaviento, muy cómodo y transpirable

12.- GUANTE MOTORISTA INVIERNO

1. Descripción.

Guante confeccionado en piel de primera calidad. Forro de Poliéster 100. Presenta refuerzo en nudillos con carcasa de carbono. Lleva refuerzos en la palma, dobles en los puntos de más fricción. Tiene Ajuste en la muñeca, ceñidor en la muñeca con velcro en el dorso.

2. Características técnicas

2.1. Material exterior

Piel vacuno de primera calidad "anilina" con tratamiento hidrófugo y oleófugo.
Grosor: de 0,7-0,8 mm

2.2. Material del forro guante principal

100% Poliéster 230 gr./m²
GORE-TEX membrana PTFE 100% Polipropileno

2.3. Material refuerzo en palma

KEPROTEC SCHOELLER

Peso: 240 gms/m²



Composición:

23% Kevlar
12% PU
65% PA

2.4. Hilo

100% Nylon

2.5. Elásticos en muñeca

Dimensiones: Ancho 0,5 cm.
Composición: 75% goma + 25% Poliéster

2.6. Color

Negro

2.7. Reflectante

Plata reflectante de 3M

13. GORRA FAENA

1. DESCRIPCIÓN.

La gorra se compone de las siguientes partes: casquete, visera, damero y emblema.

1.1. Casquete.

De forma trapezoidal. El frontal irá polemizado por el interior, para una mayor consistencia y con forro de poliéster que protege de roces. La parte trasera constará de una ventana semicircular viseada, mediante una cinta ajustable. En todo el perímetro y por encima del forro llevara una banda protectora de color azul de 30 mm confeccionando en tejido térmico que absorbe la humedad.

1.2. Visera.

De plástico forrada de tejido algodón-poliéster, de forma semicircular.

1.3. Damero reflectante.

Bordeando el casquete en su parte inferior, una cinta de 30 mm de ancho, compuesta por dos filas de cuadros reflectantes alternados, de color blanco entre dos líneas y azul marino, tipo damero, rodeando toda la prenda.

1.4. Emblema.

En la parte frontal llevará el escudo municipal en PVC

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO PRINCIPAL

Confeccionada en tejido algodón-poliéster, de color azul marino.



14. 15. 16.- GORRA FAENA OFICIAL MANDOS

1. DESCRIPCIÓN.

La gorra se compone de las siguientes partes: casquete, visera, damero y emblema.

1.1. Casquete.

De forma trapezoidal. El frontal irá polemizado por el interior, para una mayor consistencia y con forro de poliéster que protege de roces. La parte trasera constará de una ventana semicircular viseada, mediante una cinta ajustable. En todo el perímetro y por encima del forro llevara una banda protectora de color azul de 30 mm confeccionando en tejido térmico que absorbe la humedad.

1.2. Visera.

De plástico forrada de tejido algodón-poliéster, de forma semicircular.

1.3. Damero reflectante.

Bordeando el casquete en su parte inferior, una cinta de 30 mm de ancho, compuesta por dos filas de cuadros reflectantes alternados, de color blanco entre dos líneas y azul marino, tipo damero, rodeando toda la prenda.

1.4. Emblema.

En la parte frontal llevará el escudo municipal en PVC

Se les incorporará en la visera la graduación indicada por el servicio conforme se indique en el Decreto.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO PRINCIPAL

Confeccionada en tejido algodón-poliéster, de color azul marino.

17.- GORRA MANDO MAYOR/JEFE

18.- GORRA PLATO GALA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA TODAS LAS ESCALAS

De modelo blando confeccionado en tejido "noviforme" acabado marino noche y a juego con el resto de uniforme

Gorra "FOAMIZADA" para la protección de las inclemencias meteorológicas como son la exposición al sol, luz y lluvia.

Plato ovoidal unida a las nesgas por cosido interior plano hy de seguridad. Estas estarán reforzadas por material plástico e incorpora ojete que permiten una corriente de aire en el interior para la aireación del cuero cabelludo.



Cinturón del mismo tejido que la gorra y a juego con ésta, será liso y reforzado. La visera estará forrada del mismo tejido y se incluirá en ésta mediante bordado de hilo de oro la camaraña con la graduación correspondiente.

El barbiquejo dorado o negro según graduación irá sujeto por dos botones dorados con el escudo de la Ciudad.

El interior de la gorra incorpora una badana de piel para el sudor y un forro de poliéster transpirable para el acabado final de la gorra.

En el frente llevará el escudo-placa bordado en color y en hilo de oro.

Las diferentes graduaciones indicadas por el servicio, serán las que marca el Decreto 104/2007 y se diferenciarán y ajustarán según las escalas establecidas.

2. CARACTERÍSTICAS PARA LA ESCALA BÁSICA

En el caso de la policía de escala básica, incorpora damero reflectante y tanto la visera como el barbiquejo serán de charol, sujetos por botón dorado con escudo de la ciudad. En éste caso los escudos serán bordados en hilo de color según marca el pliego de condiciones técnicas.

21.- JUEGO PROTECCIONES MOTORISTA PARA CAZADORA

CODO

- **Tipo de EPI:** Ropa de protección contra los impactos mecánicos para motociclistas: **Protectores contra impactos para motociclistas “E/S/K” Tipo B conforme a la norma EN 1621-1:1997. CODO/HOMBRO/RODILLA**
- **Categoría:** II (D.L. 475/92)
- **Descripción:** Protectores contra impactos para codos de motociclistas, que se emplearán solamente con las prendas apropiadas para motociclistas. Los protectores están fabricados con espuma de poliuretano negra. Los protectores están diseñados para quedar colocados en bolsillos que suelen coserse en el interior de una prenda o en un sistema portante adecuado para su uso en motociclismo.
- **Funciones protectoras:** Reducir la gravedad de las lesiones causadas por los impactos. Los protectores proporcionan una protección limitada contra los impactos mecánicos en caso de accidente. Conforme a los métodos de la normativa técnica (impacto de caída sobre bordillo a 50 J) se ha registrado un valor medio de $16,4 \pm 1$ KN y un valor máximo de 22 ± 1 KN de fuerza



transmitida. No obstante, las funciones protectoras depende de la correcta colocación del protector, que entra dentro de las responsabilidades del usuario.

- **Tamaños: “E/S/K” Tipo B conforme a la norma EN 1621-1:1997. CODO/HOMBRO/RODILLA**

HOMBRO

- **Tipo de EPI:** Ropa de protección contra los impactos mecánicos para motociclistas: **Protectores contra impactos para motociclistas “E/S/K” Tipo B conforme a la norma EN 1621-1:1997. CODO/HOMBRO/RODILLA**
- **Categoría:** II (D.L. 475/92)
- **Descripción:** Protectores contra impactos para hombro de motociclistas, que se emplearan solamente con las prendas apropiadas para motociclistas. Los protectores están fabricados con espuma de poliuretano negra. Los protectores están diseñados para quedar colocados en bolsillos que suelen coserse en el interior de una prenda o en un sistema portante adecuado para su uso en motociclismo.
- **Funciones protectoras:** Reducir la gravedad de las lesiones causadas por los impactos. Los protectores proporcionan una protección limitada contra los impactos mecánicos en caso de accidente. Conforme a los métodos de la normativa técnica (impacto de caída sobre bordillo a 50 J) se ha registrado un valor medio de $17,3 \pm 1$ KN y un valor máximo de 20 ± 1 KN de fuerza transmitida. No obstante, las funciones protectoras depende de la correcta colocación del protector, que entra dentro de las responsabilidades del usuario.
- **Tamaños: “E/S/K” Tipo A conforme a la norma EN 1621-1:1997. CODO/HOMBRO/RODILLA**

ESPALDA

- **Tipo de EPI:** Protectores de espalda para motociclistas – Nivel 1 B Espalda conforme a la norma EN 1621-2:2003
- **Categoría:** II (D.L. 475/92)
- **Descripción:** Protector para motociclistas fabricado con espuma de poliuretano negra parcialmente perforada.
- **Funciones protectoras:** Reducir la gravedad de las lesiones causadas por los impactos. Los protectores proporcionan una protección limitada contra los impactos mecánicos en caso de accidente. Conforme a los métodos de la normativa técnica (impacto de caída sobre bordillo a 50 J) se ha registrado un valor medio de $9,0 \pm 1$ KN y un valor máximo de $12,3 \pm 1$ KN de fuerza transmitida. La protección satisface el nivel 1 de la Norma Europea armonizada, que incluye también un nivel 2 de protección mayor. No obstante, las funciones protectoras depende de la correcta colocación del protector, que entra dentro de las responsabilidades del usuario.



Ayuntamiento de Salamanca

Área de Régimen Interior
Departamento de Recursos Humanos

- **Tamaños:** Cintura a hombros (W-S): \leq 450 Mm. (EN 1621-2:2003 Apartado 4.2)

22.- SILBATO

Fabricados en material plástico no tóxico de color negro y sujeción con cadenilla.

23. GUANTE ESPUMA.

Guante de color blanco de gala con vena, confeccionado a base de poliéster y lycra.

Salamanca, 08 de noviembre de 2013

Vº. Bº.
EL DIRECTOR DE AREA
DE REGIMEN INTERIOR

EL JEFE DEL DPTO.
DE RR.HH