

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE VESTUARIO DE POLICÍA LOCAL.

TÍTULO I.- OBJETO DEL CONTRATO Y CONDICIONES GENERALES.

Artículo 1º.- Objeto del contrato.

La adjudicación que definitivamente se acuerde, tendrá por objeto el suministro de vestuario para Policía Local de Móstoles, que el Ayuntamiento considere necesario durante la vigencia del contrato.

Artículo 2º.- Trabajos a desarrollar.

El adjudicatario suministrará prendas y artículos recopilados en el **Anexo I** del presente pliego.

Artículo 3º.- Duración.

La duración de este servicio será de DOS AÑOS, contados a partir de la firma del contrato, prorrogables en su caso, conforme a la legislación vigente.

Artículo 4º.- Cuantía.

Las cuantías de los suministros serán las que resulten de aplicar los precios establecidos en la oferta que finalmente resulte elegida, de acuerdo con el presente pliego de condiciones.

Artículo 5º.- Precios.

Los precios tipo, son los que resulten de aplicar a los que figuran en el cuadro como **Anexo II**, que se incorpora en este Pliego, la baja porcentual ofertada por el adjudicatario del presente concurso.

Artículo 6º.- Suministros de naturaleza especial.

Cuando se trate de suministros que por su naturaleza especial no sean susceptibles de valoración por aplicación del cuadro de precios y se ordene su adquisición por la Concejalía de Seguridad de Móstoles, se extenderá la oportuna certificación, previa justificación por factura que deberá ser aceptada y conformada por aquélla.

Artículo 7º.- Plazo de entrega del suministro.

El plazo de entrega de la uniformidad se establece en un periodo no mayor a un mes, a contar desde la fecha de petición de dicha uniformidad.

Artículo 8º.- Servicio post-venta.

Las reposiciones de prendas deberán realizarse en un plazo no superior a siete días. Para ello, la empresa adjudicataria deberá tener un stock permanente de prendas para el Ayuntamiento de Móstoles.

Artículo 9º.- Escudos y fijaciones tipo velcro.

Todas las prendas que así lo requieran deberán suministrarse con los correspondientes adhesivos y escudos (Comunidad, Municipio y/o Unidades Especiales) que solicite el Ayuntamiento de Móstoles, según muestras que se remitirán.

Artículo 10º.- Plazo de Garantía.

Se fija en dos años el plazo de garantía de los bienes suministrados.

Artículo 11º.- Presentación de muestras.

Será imprescindible la presentación de muestras de todas las prendas detalladas en el suministro. **En caso contrario, la empresa será excluida del procedimiento.**

La muestra-patrón presentada por la empresa que resulte adjudicataria, quedará en poder del Ayuntamiento a los efectos de servir de guía para posteriores indicaciones.

Artículo 12º.- Normativa de uniformidad aplicable.

Durante la ejecución el contrato de suministro, la empresa adjudicataria se ajustará a la normativa vigente. Si durante la ejecución hubiera que realizar alguna modificación en las prendas suministradas para, manteniendo los mismo criterios de calidad y servicio, ajustarse a dicha norma, la empresa adjudicataria realizará el suministro sin coste añadido alguno para la Administración.

En la uniformidad de sargentos a oficial, se tendrá en cuenta el mismo diseño a excepción del canesú amarillo, que será de color azur noche.

Artículo 13º.- Necesidades específicas.

En la dotación a los Policías Locales del vestuario necesario para desarrollar sus funciones **se deberá probar en la oferta que se presente, el patronaje en la confección de las prendas adecuado para hombre y mujer, e incluso para los casos de embarazo.**

Artículo 14º.- Dirección de la ejecución del contrato.

Concejalía de Seguridad-Policía Local.

Artículo 15º.- Lugar de entrega o recepción del suministro.

Edificio de Policía Local, sito en C/ Fragua, nº 13, de Móstoles (Madrid).

Artículo 16º.- Incumplimiento de los plazos de entrega.

El incumplimiento de los plazos de entrega ofertados serán sancionados a razón de 500 €/día de retraso en la entrega, con un límite del 10% del precio de adjudicación.

Móstoles, 14 de junio de 2009
EL SUBINSPECTOR-JEFE DE POLICIA LOCAL

Vº Bº
EL CONCEJAL
DELEGADO DE SEGURIDAD

ANEXO I

INDICE

INDICE-----	4
ANEXO I-----	6
1- POLO MANGA LARGA.-----	6
A. POLO MANGA LARGA-----	6
A.1. DESCRIPCIÓN-----	6
A.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	7
A.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS-----	7
B. POLO MANGA LARGA INVIERNO-----	8
B.1. DESCRIPCIÓN-----	8
B.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	9
B.3. CARACTERISITICAS TECNICAS-----	9
2-POLO MANGA CORTA BICOLOR-----	10
2.1. DESCRIPCIÓN-----	11
2.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	12
3.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS-----	12
3- PANTALON DE CAMPAÑA-----	13
A- PANTALÓN DE CAMPAÑA INVIERNO-----	13
A.1. DESCRIPCIÓN-----	13
3.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	14
B- PANTALÓN DE CAMPAÑA VERANO.-----	15
B.1. DESCRIPCIÓN-----	15
B.2 CARACTERISTICAS TECNICAS-----	15
4- FORRO INTERIOR CORTAVIENTOS PARA PANTALÓN DE CAMPAÑA Y PANTALÓN MOTO-----	16
4.1. DESCRIPCIÓN-----	16
4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS-----	16
5- PANTALON MOTO CON PROTECCIONES-----	17
5.1. DESCRIPCIÓN-----	17
5.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	19
6- IMPERMEABLE-----	20
6.1. DESCRIPCIÓN-----	20
6.2. TERMOSELLADO:-----	21
6.3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES-----	22
7- CAMISETA TÉRMICA MANGA LARGA-----	23
A. CAMISETA TERMICA M/LARGA FINA-----	23
A.1. DESCRIPCIÓN-----	23
A.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO-----	24

A.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO -----	24
B. CAMISETA TERMICA GRUESA M/LARGA -----	26
B.1. DESCRIPCIÓN-----	26
B.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO -----	26
B.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO -----	27
8- CAMISETA TERMICA M/CORTA -----	29
8.1. DESCRIPCIÓN -----	29
8.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO -----	29
8.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO -----	30
9- CALCETIN VERANO -----	30
9.1. DESCRIPCIÓN. -----	30
10- CALCETIN INVIERNO -----	31
10.1. DESCRIPCIÓN-----	31
10.2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES. -----	31
11- ZAPATO CON MEMBRANA-----	31
11.1DESCRIPCIÓN -----	32
12- BOTA BAJA -----	34
12.1. DESCRIPCIÓN-----	34
13- BOTA MEDIA -----	35
14-BOTA ALTA-----	37
A. BOTA ALTA MODELO 1 -----	37
A.1. DESCRIPCIÓN-----	37
B- BOTA ALTA MODELO 2 -----	38
B.1. DESCRIPCIÓN-----	38
B.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.-----	39
C- BOTA ALTA MODELO 3 -----	40
C.1. DESCRIPCIÓN-----	41
C.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS-----	41
15- CAZADORA CORTAVIENTOS.-----	42
15.1. DESCRIPCIÓN-----	42
15.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MATERIALES.-----	44
16- GORRA.-----	46
16.1. DESCRIPCIÓN-----	46
16.2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS-----	47
17- CHALECO REFLECTANTE EN471 clase 2 -----	48
17.1. DESCRIPCIÓN-----	48
17.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO -----	49
18- ARNÉS REFLECTANTE-----	49
18.1. DESCRIPCIÓN-----	50
19. PROTECCIONES MOTO PARA CAZADORA -----	50
EL SUBINSPECTOR-JEFE DE POLICIA LOCAL -----	52

ANEXO I

NOTA: LAS MARCAS QUE FIGURAN EN ALGUNAS DE LAS PRENDAS QUE SE DETALLAN A CONTINUACION EN ESTE ANEXO I, SON MERAMENTE ORIENTATIVAS DE LAS CALIDADES REQUERIDAS, PUDIÉNDOSE OFERTAR POR PARTE DE LAS EMPRESAS LICITANTES OTRAS MARCAS DE IGUALES O SIMILARES CARACTERISTICAS .

1- POLO MANGA LARGA.
A. POLO MANGA LARGA



A.1. DESCRIPCIÓN

La prenda consta de manga larga, delantero, espalda y cuello en azul oscuro y canesú y parte superior de las mangas en amarillo. El cuello es alto y cerrado con cremallera. Pieza para el micro en pecho izquierdo y derecho.

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.

Delantero y espalda:

A 20 mm. aproximadamente por encima de la línea de pecho en delantero y espalda llevará una costura de unión entre el azul y el amarillo siendo el amarillo el canesú. Esta costura irá sobrecargada con un pespunte a 7 mm. del borde.

Canesú:

El canesú es ligeramente curvado y se prolonga desde el pecho hasta los brazos. En los hombros lleva una tira en forma trapezoidal en color azul marino, encima en los hombros lleva pieza portagalones que abrocha con botón.

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. Llevará una abertura en el centro del pecho de 15 cm. de largo en la talla M e irá abrochada de 2 botones en color azul al tono con el tejido. Pieza para el micro en pecho izquierdo y derecho.

Cuello

Cerrará con cremallera del mismo tejido y color azul. Formado por 1 pieza. En la unión con el escote irá rematado por una tira de tejido de 12 mm. en color en el mismo tejido y color.

Mangas:

Serán largas de color azul y una sola pieza. Su parte inferior están rematadas por un dobladillo de 20 mm. de ancho con costura de recubrimiento.

Bolsillo:

Lleva bolsillo interiores en ambas mangas que rematan en vivo.

Bajos

Estarán rematados por un dobladillo de 2 cm. de alto con costura de recubrimiento. En los laterales llevará una abertura de 5 cm. sobre la parte delantera y 7cm.sobre la trasera. Todas las costuras irán en overlock

A.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción de punto que consta de dos componentes que utiliza diferentes hilos en cada cara del tejido. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

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

A.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

B. POLO MANGA LARGA INVIERNO



B.1. DESCRIPCIÓN

La prenda consta de manga larga, delantero, espalda en azul y canesú en amarillo en pecho y hombros. El cuello es alto y cerrado con cremallera.

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 y en color amarillo y azul.

Delantero y espalda:

Formados por dos piezas en el delantero, dos en la espalda y dos de color azul a tono con el resto de tejido en los hombros.

De medio pecho hasta el cuello estará realizado en tejido amarillo fluor de alta visibilidad (UNE EN 471:2004 y UNE EN 340:2004). De medio pecho hacia abajo será de color azul oscuro. Remata en el bajo con un dobladillo de 25 mm. de ancho. Cierra mediante cremallera espiral de 160 mm.

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. Se acaba en forma curva hacia la mitad del pecho y se prolonga hacia la parte superior de las mangas. En la parte superior del canesú, en los hombros, lleva dos piezas de color azul oscuro a tono con el resto de tejido de forma rectangular, que se prolonga desde el delantero hasta la parte superior de los hombros de la espalda. En los hombros lleva pieza portagalones que abrocha con botón. Incorpora trabillas para el micro en ambos lados del pecho de 20 mm. de alto, dejando un paso libre de 40 mm.

Cuello

Será tipo cisne de 60 mm de ancho que cierra con cremallera de 160 mm. En el interior incorpora un fuelle con 2 pliegues que evita que se abra totalmente el polo.

Mangas:

Manga largas confeccionadas en dos piezas, en su parte superior es color amarillo. Cierra con un puño con dobladillo de 25 mm.

Bolsillo:

Lleva dos bolsillos interiores, uno en cada manga rematados por un vivo de color amarillo a tono con el resto de la prenda. La boca del bolsillo mide 65 mm. de ancho y poseen una profundidad de 120 mm. Lleva un pespunte al medio para la división de los 2 compartimentos.

Bajos

Estarán rematados por un dobladillo de 25 mm. de alto con costura de recubrimiento. En los laterales llevará una abertura de 5 cm. sobre la parte delantera y 7cm.sobre la trasera. Todas las costuras irán en overlock.

B.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido de dos capas, realizado con tipo de hilo en cada una de ellas. Pensado para absorber el sudor en la capa interna y transportarlo a la capa externa, donde gracias a su estructura expande la humedad y permite que seque rápidamente, ayuda de esta manera a realizar una mejor regulación térmica. A su vez, gracias al grosor del tejido actúa como capa de control del gradiente térmico.

Este tejido utiliza la nanotecnología para controlar el desarrollo de bacterias. Gracias a los iones de plata aplicados a sus fibras inhibe el crecimiento de las colonias de *Staphylococcus aureus* y reduce notablemente las de *Klebsiella pneumoniae* (AATCC Test Method 100-1998).

B.3. CARACTERISITICAS TECNICAS

Determinación de colorantes Azoicos	En las condiciones de análisis aplicadas no se detectan arilaminas cancerígenas prohibidas abajo listadas derivadas de colorantes azoicos, en	UNE EN 14352-1:2004	2008AN6280
--	---	---------------------	------------

		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).		
Análisis cualitativo y cuantitativo		POLIESTER 100%	UNE EN 40327:1994	2008AN0419
Masa Laminar		224,17 ± 0,35%	UNE EN 12127:1998	2008AN0419
Ligamento		Tejido de 8 cerrojos		2008AN1471
Resistencia a la formación de pilling (2000 ciclos) por ambas caras		ISO 5	UNE EN ISO 12945-2:2001	2008AN0419
Resistencia al reventamiento con area de 10 cm2		1013, 6 KN/m2	UNE EN ISO 13938-1:2000	2008AN0419
Coordenadas Cromáticas CIELAB		L*: 14,58 a*: 0,92 b*: -2,64 C*: 2,79 H*: 289,13 X: 1,77 Y: 1,83 Z: 2,28 x: 0,3015 y: 0,3115	UNE EN 471:2004	2008AN6283
Índices de Solidez (Valores mínimos)	Al lavado (40°C)	Degración: 5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-C06: 1997	2008AN0419
	Al frote (Seco y Mojado)	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado: 4-5	UNE EN ISO 105-X12: 2003	2008AN0419
	Al sudor (disolución Ácida y Alcalina)	Degradación: 5 Descarga:4- 5	UNE EN ISO 105-E04:1996	2008AN0419
Índice de solidad a la luz		ISO 6	UNE EN ISO 105-B02:2001	2151/2007-2
Estabilidad Dimensional (tras 5 ciclos de lavado a 40° C)		Longitudinal: -2,5 Transversal: -1.0	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004 UN EN 25077:1996	2008AN6285
Resistencia al Vapor de agua		Ret (m2.Pa/W): 3,44 ± 0,10	UNE EN 343:2004	2008AN6286
Resistencia termica		Rct (m2.K/W): 0,026 ± 0,001 1	ISO 11092-UNE EN 31092:1996 UNE EN 14058:2004	2008AN0419

2-POLO MANGA CORTA BICOLOR



2.1. DESCRIPCIÓN

La prenda consta de manga corta, delantero, espalda y cuello en azul oscuro y canesú y parte superior de las mangas en amarillo. El cuello es camisero. Pieza para el micro en pecho izquierdo y derecho.

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.

Delantero y espalda:

A 20 mm. aproximadamente por encima de la línea de pecho en delantero y espalda llevará una costura de unión entre el azul y el amarillo siendo el amarillo el canesú. Esta costura irá sobrecargada con un pespunte a 7 mm. del borde.

Canesú:

El canesú es ligeramente curvado y se prolonga desde el pecho hasta los brazos. En los hombros lleva una tira en forma trapezoidal en color azul marino, encima en los hombros lleva pieza portagalones que abrocha con botón en color azul.

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. Llevará una abertura en el centro del pecho de 15 cm. de largo en la talla M e irá abrochada de 2 botones en color azul al tono con el tejido. Pieza para el micro en pecho izquierdo y derecho.

Cuello

Será tipo camisero del mismo tejido y color azul. 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 botonera irá también en azul. Llevará un damero reflectante de color gris plata de 10 mm. de ancho situado a 10 mm. del exterior del cuello.

Mangas:

Serán cortas de color azul y amarillo en dos piezas. Su parte inferior están rematadas por un dobladillo de 2 cm. de ancho con costura de recubrimiento.

Bolsillo:

Lleva bolsillo interiores en ambas mangas que rematan en vivo.

Bajos

Estarán rematados por un dobladillo de 2 cm. de alto con costura de recubrimiento. En los laterales llevará una abertura de 5 cm. sobre la parte delantera y 7cm.sobre la trasera. Todas las costuras irán en overlock

2.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción de punto que consta de dos componentes que utiliza diferentes hilos en cada cara del tejido. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

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

3.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción General:	Pique sólido de peso medio.
Contenido de la fibra:	100% Poliéster, formado por 3 hilos multifilamento.
Peso:	150-160 Gr/m ² .
Permeabilidad al vapore del agua:	1263,01 g/m ² 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

3- PANTALON DE CAMPAÑA A- PANTALÓN DE CAMPAÑA INVIERNO



Prenda formada por pantalón elástico con propiedades hidrorrepelentes en su exterior e hidrófilas en su interior.

A.1. DESCRIPCIÓN

Pantalón

Pantalón recto, confeccionado en tejido monoelástico. El tejido lleva en su interior un tratamiento hidrofílico que absorbe la humedad corporal expulsándola al exterior ayudando a regular térmicamente al cuerpo, en su parte exterior lleva un tratamiento de hidrorrepelencia de larga duración, que después de cada planchado se vuelve a fijar en el tejido dándole una mayor duración al tratamiento.

El pantalón llevará una cinturilla interior también elástica que le aporta a la prenda una mayor sujeción en la cintura y comodidad. Esa cinturilla lleva goma antideslizamiento para evitar que la camisa se salga por fuera del pantalón. La cintura del pantalón llevará 5 trabillas, con un paso de luz de 6cm. y Largo de 8 cm. cerrará con broche de presión.

Llevará dos bolsillos en el delantero tipo francés. Los bolsillos traseros (2) serán horizontales cerrados con cremallera espiral y rematados con vivos. La cintura cerrará con 2 pasadores de cierre lateral y en la parte interna con trabilla y botón

Lleva bolsillos laterales (2) interiores cerrados con cremallera espiral de 180 mm, aproximadamente, y rematados con vivo.

El bajo de las perneras llevará una cinta Otoman de 12mm, en la parte central delantera, que saldrá al exterior por medio de 2 ojales, que permita el fruncido o ajuste del bajo del pantalón cuando sea introducido en las botas y que luego pueda permitir que el bajo pueda estirar del todo a su posición original.

Llevará raya de silicona en la parte anterior y posterior de la pierna a modo de raya indeformable del pantalón. Llevará protección lumbar. Además llevará debajo de la boca del bolsillo izquierdo bordado, el escudo de Móstoles en color blanco.

3.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

TEJIDO PANTALON

Composición	3% EL 48% CO 49% PA
Densidad lineal	Urdimbre: 20,46 tex Trama: 38,67 tex
Masa Laminar	246,76 g/m ²
Ligamento	Sarga Batavia de 4
Resistencia a la tracción	Urdimbre: 710 N Trama: 1400 N
Alargamiento a la rotura	Urdimbre: 14,19 % Trama: 65,71 %
Resistencia a la abrasión	Mas de 30000 ciclos a 9 Kpa
Resistencia a la formación de Pilling	4-5
Variación Dimensional	Urdimbre: -2,6 % Trama: -1,4 %
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 5 Descarga: Algodón: 4 Poliamida: 4-5
Solidez de las tinturas al frote	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado: 4
Solidez de las tinturas a la luz	Indice de solidez 5.

B- PANTALÓN DE CAMPAÑA VERANO.

Prenda formada por pantalón tejido elástico y aspecto ligero.

B.1. DESCRIPCIÓN

Pantalón

Pantalón recto, confeccionado en tejido elástico

El pantalón llevará una cinturilla interior también elástica que le aporta a la prenda una mayor sujeción en la cintura y comodidad. Esa cinturilla lleva goma antideslizamiento para evitar que la camisa se salga por fuera del pantalón. La cintura del pantalón llevará 5 trabillas, con un paso de luz de 6cm. y Largo de 8 cm. cerrará con broche de presión.

Llevará dos bolsillos en el delantero tipo francés. Los bolsillos traseros (2) serán horizontales cerrados con cremallera espiral y rematados con vivos. La cintura cerrará con 2 pasadores de cierre lateral y en la parte interna con trabilla y botón

Lleva bolsillos laterales (2) interiores cerrados con cremallera espiral de 180 mm, aproximadamente, y rematados con vivo.

El bajo de las perneras llevará una cinta Otoman de 12mm, en la parte central delantera, que saldrá al exterior por medio de 2 ojales, que permita el fruncido o ajuste del bajo del pantalón cuando sea introducido en las botas y que luego pueda permitir que el bajo pueda estirar del todo a su posición original.

Llevará raya de silicona en la parte anterior y posterior de la pierna a modo de raya indeformable del pantalón. Llevará protección lumbar. Además llevará debajo de la boca del bolsillo izquierdo bordado, el escudo de Móstoles en color blanco.

B.2 CARACTERISTICAS TECNICAS

Composición	4% XLA 48% CO 48% PES
Construcción	Sarga 2/1 Trama 19,7 tex 46 pasadas por centímetro Urdimbre 19,7 tex 22 pasadas por centímetro
Peso	150 Gr/m2
Elasticidad	Trama 15%
Resistencia a la rotura. (N)	Urdimbre 800 Trama 300
Resistencia a la rotura por estiramiento (%)	Urdimbre 20

	Trama	15
Índice de Solidez a la Luz		6
Encogimiento por vapor	Urdimbre	2,00%
	Trama	

4- FORRO INTERIOR CORTAVIENTOS PARA PANTALÓN DE CAMPAÑA Y PANTALÓN MOTO



4.1. DESCRIPCIÓN

En el interior del pantalón llevará un forro cortaviento desmontable que irá unido con cremallera a la cintura y con trabilla y broches a los bajos, proporcionando protección en invierno contra el viento y la lluvia. Este forro está formado por dos capas: una que está en contacto con la piel compuesto por una capa de poliéster ligeramente cardado que le proporciona un gran confort y permite conservar el calor corporal, y otra capa o membrana que le proporciona las características cortaviento e impermeable, permitiendo a la vez una gran transpirabilidad, evitando la acumulación del sudor sobre el cuerpo y facilita la regulación térmica del cuerpo.

Las partes delanteras y traseras están formadas por dos piezas transpirables, impermeables y cortavientos.

La cintura y bajos están rematados por una cinta bias. La unión al pantalón en la cintura es mediante un broche en los extremos delanteros y por la cremallera del interior de la cintura. Los bajos se unen asimismo por cinta y broches.

Todas las costuras serán termoselladas.

4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición:	PTFE
---------------------	------

	PES
Masa Laminar	124,05 g/m ² ± 0,65%
Resistencia al Vapor de Agua	3,69 + 0,09 m ² .Pa/W
Resistencia Térmica	0,02774 + 0,0005 m ² .K/W

5- PANTALON MOTO CON PROTECCIONES



5.1. DESCRIPCIÓN

Delantero:

El delantero está formado por 3 piezas. Apertura frontal con cremallera de 17 cm , lleva pespunte doble con presilla de refuerzo. La pieza del lado izquierdo de dónde va la cremallera frontal va envivada todo alrededor. la del lado derecho va remallada.

El pespunte en los cortes que delimitan la pieza de la rodilla son dobles. La pieza central es doble de tejido. Tanto la parte exterior como la interior de esta pieza, llevan una pinza de 7 cm de largo a ambos lados para dar forma. Esta pinza va pespunteada al borde. A lo largo de toda la pieza central interior lleva tira de velcro suave que en la talla 44 tiene unas medidas de 5 cm de ancho x 30 cm de largo. Ese velcro sirve para la sujeción de la protección de rodilla.

Espalda:

La espalda está formada por 3 piezas, la pieza superior, con una medida fija en todas las tallas mide en el centro 5.5 cm y 12 cm en los costados. Lleva pespunte doble al igual que el corte que va a la altura de la rodilla.

Cinturilla:

De 4 cm de ancho, lleva pespunte doble todo alrededor. Lleva 5 trabillas de 2.5 cm de ancho x 8 cm de largo. El paso libre es de 6 cm. Pespunteadas al borde y con un ojal vertical de 2 cm de largo. La colocación de estas trabillas a lo largo de la cinturilla irán distribuidas del siguiente modo; En el delantero irán situadas siempre en el inicio del bolsillo. En la espalda llevará 3 trabillas, la primera en el centro de la espalda y, las otras 2 situadas a ambos lados de ésta a una distancia de 7 cm del costado, ésta medida es fija para todas las tallas. En el lado izquierdo gancho hembra, en el lado derecho gancho macho. Lleva una cremallera de de 39 cm de largo que sirve para unir el pantalón a la cazadora. La cremallera cerraría del lado derecho hacia el izquierdo. Debajo de la cinturilla llevará una cremallera en la que podrá engancharse un forro cortavientos y transpirable.

Bajo:

Con bastilla de 2 cm de ancho. Lleva cinta de otomán todo alrededor del bajo, para ajuste del mismo y, sale al exterior por 2 ojales verticales de 2 cm de largo cada uno. Estos ojales están situados a 1 cm a cada lado del centro de la pernera del delantero.

Bolsillos:

BOLSILLO DELANTERO SUPERIOR AMERICANO: Con pespunte doble. y presilla de refuerzo en el lado del costado. Los fondos de bolsillo que salen de la cintura tienen una profundidad de 26 cm en la parte central y en la parte del costado de 15 cm. El fondo de bolsillo va envivado todo alrededor excepto la parte superior que va debajo de la cintura.

BOLSILLO LATERAL : Situados en ambos lados del pantalón, abarcan tanto la zona del delantero como de la espalda de la pernera. La parte superior lleva una pieza sobrepuesta que simula una tapeta terminada en pico. La parte del centro tiene una altura de 6 cm y los laterales de 4.5 cm de alto. Esta pieza lleva un pespunte por la parte superior a 0.7 cm del borde y en el resto al borde. La parte superior de la misma lleva presilla de refuerzo ambos lados, la parte lateral del bolsillo lleva un fuelle. El bolsillo va pespunteado al borde todo alrededor y tiene una altura de 21.5 cm en el centro. Con cantos quebrados en la parte inferior del mismo. El ancho es de 20 cm. Este bolsillo se cierra con una cremallera situada a dos cm de la parte superior de la tapeta. Esta cremallera abre desde la espalda hacia el delantero.

Sobre este bolsillo está situado otro sobrepuesto con 2 compartimentos. El ancho de este bolsillo es de 9.5 cm y una altura de 13 cm. Pespunteado al borde excepto la parte superior con pespunte a 1 cm. Lleva presillas de refuerzo en las costuras de la parte superior y fuelle en los laterales.

BOLSILLOS CON VIVO EN ESPALDA: Situados junto con al corte superior de la espalda llevan un vivo de 1.5 cm de ancho. Este vivo va cosido por su parte superior y por los laterales. Cierra con una cremallera que abre desde el costado hacia la espalda. Va pespunteado al borde y la separación con el centro espalda en la talla de la muestra es de 4.5 cm. El fondo de bolsillo es envivado todo alrededor, excepto la parte superior del mismo. La profundidad de bolsillo es de 15 cm y el ancho es de 18 cm.

Protecciones:

Lleva protecciones en las caderas y en las rodillas. Son opcionales tanto pueden ser de satex como de espuma. La protección de cadera se introduce en un bolsillo que sale de la cintura. De forma ovalada y con una profundidad de unos 26 cm. El ancho en la parte superior es de 17 cm. La parte superior lleva una bastilla de 2.5 cm de ancho y sobre ella llevará cosido el velcro rasca de 2.5 cm de ancho por 5 cm de largo. La apertura es horizontal. El espacio libre entre ambas piezas es de 2.5 cm. La unión del vivo y la parte superior del bolsillo lleva presilla de refuerzo. Va envivado todo alrededor excepto la parte superior por donde va cosido. Se sujeta en su parte inferior por una puntada sobre la costura de costado.

La protección de rodilla va forrada con la propia forma de la protección, se introduce a través de una abertura vertical de 17 cm de largo y cierra con una tira de velcro de 2.5 de ancho por 5 cm de largo.

La parte que va pegada hacia el pantalón que es la que tiene forma hacia fuera lleva tira de velcro rasca de 5 cm de ancho por 23 cm de largo y, sirve para la sujeción de la protección con el velcro hembra del pantalón. La cara interior de la protección, la que queda hacia la rodilla es la que lleva la abertura, el velcro rasca va situado en la parte superior. Va enviado todo alrededor.

Además llevará debajo de la boca del bolsillo izquierdo bordado, el escudo de Móstoles en color blanco.

5.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Composición	3% EL 48% CO 49% PA
Densidad lineal	Urdimbre: 20,46 tex Trama: 38,67 tex
Masa Laminar	246,76 g/m2
Ligamento	Sarga Batavia de 4
Resistencia a la tracción	Urdimbre: 710 N Trama: 1400 N
Alargamiento a la rotura	Urdimbre: 14,19 % Trama: 65,71 %
Resistencia a la abrasión	Mas de 30000 ciclos a 9 Kpa
Resistencia a la formación de Pilling	4-5
Variación Dimensional	Urdimbre: -2,6 % Trama: -1,4 %
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 5 Descarga: Algodón: 4 Poliamida: 4-5
Solidez de las tinturas al frote	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado: 4
Solidez de las tinturas a la luz	Indice de solidez 5.

6- IMPERMEABLE



6.1. DESCRIPCIÓN

Impermeable azul y amarillo alta visibilidad Lleva dos bolsillos tipo ojal cerrado por cremalleras hidrófugas. En la parte delantera cierra por cremallera también hidrófuga. Las mangas en color azul llevan una cinta reflectante a la altura de codo. Lleva dos cintas reflectantes más; una a la altura del pecho por debajo del canesú y otra a 3 cm. del bajo.

Mangas

Las mangas son conformadas realizadas en dos piezas de color azul y cerradas por puños que ajustan mediante trabilla de ajuste con interior de velcro fuerte de 8 cm sobre cinta de velcro suave de 15 cm.

Delanteros

Formado por 6 piezas, las dos superiores forman el canesú en color Amarillo Flúor. Cierra mediante cremallera hidrófuga que va girando hacia la derecha a medida que sube. Cuenta con un tapabocas de 130 mm. de largo e interior suave que se prolonga hacia abajo formando una tapeta interior rígida de 40 mm. En la parte inferior del canesú presenta una cinta reflectante de color plata de 50 mm de ancho. En su parte interior a la altura del pecho izquierdo añade un bolsillo que cierra mediante cremallera vertical de 16 cm. Presenta la parte inferior delantera dos bolsillos sesgados cerrados mediante cremallera hidrófuga.

En la parte inferior de la prenda y en su interior cuenta con una barrera antigua de 25 mm. Realizado en tejido de 2,5 capas.

Espalda

Realizada en dos piezas: la parte superior en color amarillo y la parte inferior en color azul presenta en la división de ambos y sobre la parte azul una cinta reflectante de 50 mm. Llevará otra cinta reflectante la parte inferior a 9 cm. del borde. La espalda prolonga su parte inferior aproximadamente 55 cm. con respecto a la parte inferior delantera, adoptando la forma denominada “Cola de Pato”

Aberturas laterales

Cierra en los laterales mediante cremallera vertical hidrófuga de triple cursor y 41 cm. de longitud para el pase de armas y emisoras.

Cuello

Formado por 3 piezas tiene 12 cm. de altura y cuenta con la capucha incorporada al mismo, en la parte delantera del mismo presenta un tapabocas acabado en tejido Suave, mientras que en la parte trasera del cuello y realizado en el mismo tejido, tiene cosida una pieza de 22 cm. que evita rozaduras.

Canesú

Llevará un canesú en color alta visibilidad y de tejido impermeable, que ocupa pecho y espalda. En la parte delantera lleva una banda reflectante de 5 cm y en la posterior un módulo reflectante de 25 por 10 cm. con la leyenda “Policía Local”.

Reflectante

Cuenta con tres bandas reflectantes: Una en el bajo de la prenda, otra a la altura del pecho, en la división del tejido azul y amarillo, y otra en cada manga a la altura del codo. En la espalda llevará un módulo reflectante en el mismo material con la leyenda POLICIA LOCAL y en el pecho izquierdo POLICIA.

Capucha

Capucha cosida al cuello y formada por tres piezas en color azul. Diseñada de forma ergonómica permite el movimiento de la cabeza sin perder visión ni audición. Cuenta con una visera y ajusta mediante cordón y tanka que se sitúa en la parte trasera de la misma.

6.2. TERMOSELLADO:

Se termosellarán todas las costuras que sean de penetración de agua al interior:

- Todas las costuras deben medir como máximo 6 mm. de ancho y deben ir completamente termoselladas con cinta de termosellar.

- No deberá haber quemadura alguna sobre el tejido o la cinta de termosellar.
- No deberá haber ningún torcimiento o arruga sobre el laminado o la cinta de termosellar.
- La cinta de termosellar se aplicará SOLO sobre la membrana del laminado. La cinta de termosellar NO deberá aplicarse sobre el tejido exterior o sobre las cintas de las cremalleras.
- Todos los hilos deberán ser recortados. No deberá quedar ningún hilo sobresaliendo de la costura de la cinta de termosellar.
- La Costura termosellada soportará una presión de 0'2 Bar durante 2 minutos.

6.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

TEJIDO EXTERIOR	
Composicion cualitativa:	100% PES
Titulo del Hilado	URDIMBRE: 75D, 72 Filamentos PES TRAMA: 75D, 72 Filamentos PES
Ligamento.	Sarga 2/2

MALLA INTERIOR	
Composicion cualitativa:	100% PA 6.6 filamento continuo
Peso	50 gr.

MATERIAL LAMINADO		
Membrana	Bicomponente de PTFE expandido impregnada de polimero oleofobico	
Peso del Laminado	180 gr/m2 (± 15%)	UNE EN 29073/1
Resistencia a la abrasión	70000 ciclos (a 12Kpa)	ISO 5470 Martindal
Resistencia al desgarro	Urdimbre: ≥ 38 N Trama: ≤ 38 N	ISO 4674
Permeabilidad al vapor de agua	MDM Seco ≥ 5000 gr/m2 24 H	Hohenstein FIH BPI 1.4
Resistencia al vapor de agua	Ret ≤ 13m2 Pa/W	UNE EN 31092
Resistencia a la penetración del agua	Inicial ≥ 100 Kpa 20 lavados maquina ≥ 100 Kpa 10 lavados en seco > 100 Kpa	UNE EN 20811
Exposición a gasolina y aceites según ENv 343:97 (par 5.1.2.3.)	≥ 100 Kpa	UNE EN 20811
Impermeabilidad tras test de	1000 ciclos de frote: 13000 pa (con papel de	UNE EN 530

abrasión	lija F2 9Kpa)	
Variación dimensional al lavado a 40° C	± 3%	UNE EN 25077 UNE EN 26330
Prueba de deslaminación	3 muestras de tejido lavados durante 200 horas seguidas la membrana sigue pegada y no presenta burbujas > 4 mm Ø	UNE EN 26330
Solidez de las tinturas al frote	Seco: Índice ≥ 4 Húmedo: Índice ≥ 4	UNE EN ISO 105 X12
Solidez de las tinturas al sudor	Acido-degradación ≥ 4 Alcalino-degradación ≥ 4 Acido-descarga ≥ 4 Alcalino-descarga ≥ 4	UNE-EN ISO 105 E04
Solidez de las tinturas a la luz artificial	Lámpara de xenón ≥ 4	UNE-EN ISO 105 B02
Acabado Hidrofobico-oleofobico	5	ISO 4920

7- CAMISETA TÉRMICA MANGA LARGA

A. CAMISETA TERMICA M/LARGA FINA



A.1. DESCRIPCIÓN

Camiseta térmica, confeccionada en tejido térmico de poliéster hidrofílico. Es una prenda de manga larga y está formada por espalda, delantero y mangas, el cuello que es redondo mide 6 cm., los puños

ajustados miden unos 5 cm. Va confeccionada con costuras planas para evitar la fricción con el cuerpo ya que es una prenda que debe ir pegada al cuerpo para aprovechar todas sus propiedades.

Este tejido aporta aislamiento térmico del exterior, da una gran transpirabilidad y debido a su construcción consigue evacuar la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Es un tejido que seca mucho más rápido que una fibra natural como puede ser el algodón y menos pesado con lo cual aporta una mayor confortabilidad.

A.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción patentada de punto que consta de dos componentes que utiliza diferentes hilos en cada cara del tejido. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable, e ideales como capa base para todo tipo de trabajos físicos, tanto para ropa interior térmica como para camiseta técnica.

¿Cómo Funciona?

La humedad corporal y la elevada humedad relativa del ambiente próxima a la piel causan incomodidad. Este tejido mantiene la piel seca a través de tres mecanismos complementarios:

1. El tejido es muy transpirable y no limita el movimiento del vapor de la humedad corporal.
2. Los “puntos de contacto” en la superficie interna del tejido alejan el sudor, que es transportado desde la piel hasta el exterior del tejido, donde se extiende rápidamente para evaporarse. Este tejido aleja la humedad corporal de la piel por lo menos un 30% más que los tejidos de un solo componente.
3. Cuando el sudor alcanza el exterior del tejido, se extiende hasta cubrir muchas veces su área de superficie original, permitiéndole secar por lo menos dos veces más deprisa que el algodón.

A.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO

Descripción General:	Pique sólido de peso medio.	
Peso:	Metro cuadrado	183 gr.
Contenido de la fibra:	100% Poliéster	
Construcción del tejido:	Cara	Double Lacoste Text
	Reverso	Peinado ligeramente
Lavado:	<i>Lavado a máquina con agua templada (hasta 40° C), secado a máquina a baja temperatura. No usar lejía. No utilizar suavizantes. No planchar ni lavar en seco. Para mejores resultados lavar separadamente.</i>	

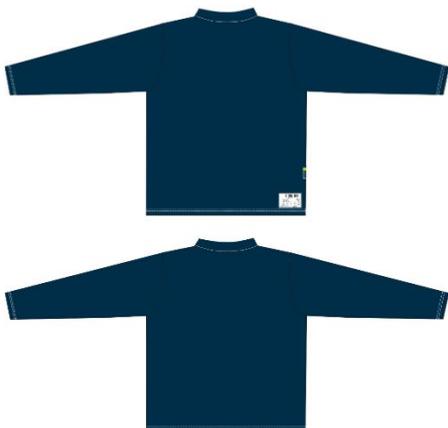
Solidez al color: **Lavado (AATCC-61):** *Estándar mínimo:* Polyester 3
Roce (AATCC-8):
 Resultado medio: Húmedo: 5 Seco: 5
Estándar mínimo: Húmedo: 3 Seco: 4

Elasticidad (ASTM D2594): Resultado medio: 55 ancho

Encogimiento (AATCC 135): *Procedimiento: Lavado/Secado a 48°C (3 veces)*
 Resultado medio: Largo: 3.2% Ancho: 3.2%
Estandar mínimo: Largo: 7% Ancho: 7%

Pilling (ASTM D3512): Resultado medio: 2.3

B. CAMISETA TERMICA GRUESA M/LARGA



B.1. DESCRIPCIÓN

Camiseta térmica, confeccionada en tejido térmico. Es una prenda de manga larga y está formada por cuello redondo, espalda, delantero y mangas.

Cuello.

El cuello que es redondo mide 25 mm. confeccionado en tejido doble y rematado en costura sobrecargada plana.

Mangas.

Realizada en un saló pieza y con una longitud de 645 mm. para la talla L acaba en un puño con dobladillo de 25 mm. de ancho y pespunte doble.

Delanteros y Traseros.

Realizada en una sola pieza rematan en una basta en el bajo de 25 mm. de ancho y pespunte doble.

B.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Este tejido aporta aislamiento térmico del exterior, da una gran transpirabilidad y debido a su construcción consigue evacuar la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Además lleva un tratamiento antibacteriano que evita la formación de olores por la descomposición de las moléculas del sudor. Es un tejido que seca mucho más rápido que una fibra natural como puede ser el algodón y menos pesado con lo cual aporta una mayor confortabilidad.

Tejido bi-elástico diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente.

Este tejido utiliza la nanotecnología para controlar el desarrollo de bacterias. Gracias a los iones de plata aplicados a sus fibras inhibe el crecimiento de las colonias de Staphylococcus aureus y reduce notablemente las de Klebsiella pneumoniae (AATCC Test Method 100-1998).

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable, e ideales como capa base para todo tipo de trabajos físicos, tanto para ropa interior térmica como para camiseta técnica.

B.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO

Determinación de colorantes Azoicos	En las condiciones de análisis aplicadas no se detectan arilaminas 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	2008AN6280
Análisis cualitativo y cuantitativo	POLIESTER 100%	UNE EN 40327:1994	2008AN0419
Masa Laminar	224,17 ± 0,35%	UNE EN 12127:1998	2008AN0419
Ligamento	Tejido de 8 cerrojos		2008AN1471
Resistencia a la formación de pilling (2000 ciclos) por ambas caras	ISO 5	UNE EN ISO 12945-2:2001	2008AN0419
Resistencia al reventamiento con area de 10 cm2	1013, 6 KN/m2	UNE EN ISO 13938-1:2000	2008AN0419
Coordenadas Cromáticas CIELAB	L*: 14,58 a*: 0,92 b*: -2,64 C*: 2,79 H*: 289,13 X: 1,77 Y: 1,83 Z: 2,28 x: 0,3015 y: 0,3115	UNE EN 471:2004	2008AN6283
Índices de Solidez (Valores mínimos)	Al lavado (40°C)	Degración: 5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-C06: 1997 2008AN0419
	Al frote (Seco y Mojado)	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado: 4-5	UNE EN ISO 105-X12: 2003 2008AN0419
	Al sudor (disolución Ácida y Alcalina)	Degradación: 5 Descarga: 4- 5	UNE EN ISO 105-E04:1996 2008AN0419
Índice de solidad a la luz	ISO 6	UNE EN ISO 105-B02:2001	2151/2007-2

Estabilidad Dimensional (tras 5 ciclos de lavado a 40° C)		Longitudinal: -2,5 Transversal: -1.0	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004 UN EN 25077:1996	2008AN6285
Resistencia al Vapor de agua		Ret (m ² .Pa/W): 3,44 ± 0,10	UNE EN 343:2004	2008AN6286
Resistencia termica		Rct (m ² .K/W): 0,026 ± 0,0011	ISO 11092-UNE EN 31092:1996 UNE EN 14058:2004	2008AN0419

8- CAMISETA TERMICA M/CORTA



8.1. DESCRIPCIÓN

Camiseta confeccionada en tejido térmico. Es una prenda de manga corta y está formada por espalda, delantero y mangas, el cuello que es redondo mide 25 mm., Va confeccionada con costuras planas para evitar la fricción con el cuerpo ya que es una prenda que debe ir pegada al cuerpo para aprovechar todas sus propiedades.

Este tejido aporta aislamiento térmico del exterior, da una gran transpirabilidad y debido a su construcción consigue evacuar la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Es un tejido que seca mucho más rápido que una fibra natural como puede ser el algodón y menos pesado con lo cual aporta una mayor confortabilidad.

8.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido diseñado para mantener la piel seca cuando se suda. Presenta una construcción patentada de punto que consta de dos componentes que utiliza diferentes hilos en cada cara del tejido. Esto crea dos superficies distintas: una, que está optimizada para eliminar la humedad de la piel y otra, para secar rápidamente. Además tiene protección ultravioleta. La luz ultravioleta es una combinación de rayos UVA y UVB, ambos nocivos para la piel.

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable, e ideales como capa base para todo tipo de trabajos físicos, tanto para ropa interior térmica como para camiseta técnica.

¿Cómo Funciona?

La humedad corporal y la elevada humedad relativa del ambiente próxima a la piel causan incomodidad. Este tejido mantiene la piel seca a través de tres mecanismos complementarios:

1. El tejido es muy transpirable y no limita el movimiento del vapor de la humedad corporal.
2. Los “puntos de contacto” en la superficie interna del tejido alejan el sudor, que es transportado desde la piel hasta el exterior del tejido, donde se extiende rápidamente para evaporarse. Este tejido aleja la humedad corporal de la piel por lo menos un 30% más que los tejidos de un solo componente.

3. Cuando el sudor alcanza el exterior del tejido, se extiende hasta cubrir muchas veces su área de superficie original, permitiéndole secar por lo menos dos veces más deprisa que el algodón.

8.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO

Descripción General:	Pique sólido de peso medio.		
Peso:	Metro cuadrado	183 gr.	
Contenido de la fibra:	100% Poliéster		
Construcción del tejido:	Cara	Double Lacoste Text	
	Reverso	Peinado ligeramente	
Lavado:	<i>Lavado a máquina con agua templada (hasta 40° C), secado a máquina a baja temperatura. No usar lejía. No utilizar suavizantes. No planchar ni lavar en seco. Para mejores resultados lavar separadamente.</i>		
Solidez al color:	Lavado (AATCC-61):	<i>Estándar mínimo:</i>	Polyester 3
	Roce (AATCC-8):		
	Resultado medio:	Húmedo: 5	Seco: 5
	<i>Estándar mínimo:</i>	Húmedo: 3	Seco: 4
Elasticidad (ASTM D2594):	Resultado medio:	55 ancho	
Encogimiento (AATCC 135):	<i>Procedimiento:</i>	<i>Lavado/Secado a 48°C (3 veces)</i>	
	Resultado medio:	Largo: 3.2%	Ancho: 3.2%
	<i>Estandar mínimo:</i>	Largo: 7%	Ancho: 7%
Pilling (ASTM D3512):	Resultado medio:	2.3	

9- CALCETIN VERANO

9.1. DESCRIPCIÓN.

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

Fabricado con fibra de poliéster hidrofílico 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.

9.2. COMPOSICIÓN.

POLIAMIDA	6 %
LYCRA	11 %
ELASTICO	5 %
POLIESTER HIDROFILICO	38 %
FIBRA ANTIESTATICA CON PLATA	40 %

10- CALCETIN INVIERNO

10.1. 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 poliéster hidrofílico 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 antiestática con plata, material antiestático y antibacteriano, que al estar tejido con hilos de plata, que situado en la planta del pie evita la formación de colonias bacterianas, reduciendo el olor corporal. Favorece además la circulación sanguínea.

10.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES.

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

11- ZAPATO CON MEMBRANA



11.1 DESCRIPCIÓN

Zapato de tipo "blucher", compuesto principalmente de corte y piso, con cuatro pares de ojetes, pala lisa en color negro para personal profesional.

Está formado por pala, cañas, acolchado boca, contrafuerte, y trasera de refuerzo

La pala es lisa, va forrada y se prolonga por debajo de las solapas, formando una lengüeta, que va forrada y termina en forma redondeada, sobresaliendo ligeramente en el borde superior de la caña, presentando una anchura de unos 60 mm. Aprox.

Las cañas son cuatro por par, uniéndose dos a dos, por la parte posterior mediante costura zig-zag.

Por la parte anterior, cada caña tienen forma de arco, y van desde el enfranque hasta el comienzo del empeine en donde quiebran en ángulo aproximado al recto para formar las carteras. Van unidas a la pala, superponiéndose a ella, mediante dos pespuntos paralelos juntos y próximos

Al borde estos pespuntos terminan cerrando en una presilla al comienzo de la solapa. Los cantos de unión entre piezas van rebajados y las solapas llevan un pespunto de adorno cerca del borde que las contornea.

Las cañas y la lengüeta van forradas en toda su extensión por piel de cordero, denominada badana, de color caña y la pala enteramente de tejido.

Cada caña posee cuatro pares de ojetes metálicos lacados de color negro (4 mm. De diámetro en el interior) por los que discurre un cordón cilíndrico cuyos extremos se rematan con cable de material plástico soldado. Toda la boca del calzado va dobladillada.

Entre el corte y los forros se coloca una pieza de resina sintética para darle la forma tanto de la puntera como la del talón. Puntera o tope en la parte delantera y contrafuerte en la trasera.

Tanto la pala como las cañas son de piel vacuna, denominada box-calf flor de color negra y de primera calidad (lisa), de curtición al cromo.

Características de la piel del corte

Piel vacuno flor.....hidrófuga

Color negro

Curtición al cromo

Grosor... De 1,5 a 1,7 mm.

Resistencia al agrietamiento de la flor..... Buena

Resistencia al sudor..... Buena

Humedad..... 18 % máxima

Resistencia a la tracción.....1,8 kg. / mm. 2.

Porcentaje de alargamiento..... 85% máximo.

Absorción de agua..... 20% en 420 minutos. Máximo.

Resistencia al desgarro..... 160 n.

Permeabilidad al vapor de agua... (5 mg/ cm2hora)

Características del forro interior

El forro interior está compuesto por una membrana transpirable e impermeable que deja airearse el pie y no penetra el agua, guardando una temperatura estable de confort.

Composición y características del piso

En la composición del piso entran los siguientes materiales: plantilla o palmilla, cambrillón y suela de goma antideslizante

Composición del piso

Primera materia: caucho vulcanizado expandido

Resistencia al desgarro: 10kn

Consta de piso, palmilla de montaje con cambrillón, entresuela y vira.

Primera materia: goma de caucho s.b.r. expandido

Carga de rotura kg/cm² > 130

Alargamiento de rotura % > 350

Desgarro b (pantalón) kg/cm. > 17

Densidad 0,95 a 1,05+- 0,02

Perdida por abrasión mm³ < 200

Dureza shore 45 +-3

Cambrillón

El material del que esta hecho el cambrillón en acero simple o inoxidable, de unos 11cm de longitud, que se introduce entre la plantilla y el piso de goma, para dar mayor rigidez al conjunto.

Composición de la plantilla

Pieza situada en la parte superior del piso. Aloja en la parte del talón un cambrillon plano con su correspondiente refuerzo, para dar mayor rigidez al conjunto.

Esta formada por hojas superpuestas, que se componen de fibras textiles entrecruzadas sin tejer y se aglomeran mediante un adherente llamado látex.

Grosor.... 3mm. Aprox.

Composición de los cordones

Atadura compuesta de fibras e hilos entrecruzados que forman un cuerpo cilíndrico flexible y elástico, y que se aplica para el cierre de las solapas del zapato.

Color..... Negro

Espesor..... 2,5 mm. Aprox.

Longitud.... De 60 a 80 mm.

Resistencia mínima 15 kg.

Composición: de poliester interior y exteriormente.

Topes y contrafuertes

Son de resinas sintéticas y se unen al forro por termosoldado. La forma del tope se adaptara perfectamente a la puntera y la del contrafuerte al talón.

Fabricación

El forro se une a la plantilla mediante pegado, y montando sobre la parte baja de ésta hacia adentro, la membrana se dobladillan los cantos para evitar posibles penetraciones de agua.

La piel del corte se monta hacia fuera y se le acopla la entresuela, después se respuntea todo el perímetro del zapato con la vira de cuero, posteriormente se pega la suela a la entresuela con adhesivo de poliuretano y después se procede al desvirado y afinado de cantos.

Las costuras del guarnecido van selladas con goma de neopreno para evitar entradas de agua y las costuras del forro van también termo selladas.

12- BOTA BAJA



12.1. DESCRIPCIÓN

Color:

Negro

Tallas:

36 – 47. También disponible en tallas extralargas.

Altura de pierna:

10 cm

Material exterior:

Piel suave, elástica, hidrófoba, altamente permeable al aire debido al curtido especial, 2.0–2,2 mm de grosor.

Sistema Climático:

El sistema climático de Haix tiene un forro interior de secado rápido que llega hasta la parte superior de la bota.

Forro interior:

Membrana de Gore-tex HPR , impermeable al agua, permeable al aire, resistente a los químicos. Compuesta por cuatro capas proporciona un sistema climático óptimo para todas las condiciones incluso bajo alta tensión incrementando la protección química.

Laminado Gore-tex, 4 capas con forro Cambrelle especialmente resistente a la abrasión, ligeramente acolchado con una espuma que permite la salida del aire.

Plantilla:

Anatómica, intercambiable, lavable, muy buena absorción de la humedad y secado rápido.

Suela Interior:

De Texon, material que absorbe el sudor y refuerza el tobillo.

Suela:

Fabricada en Caucho y poliuretano posee un diseño capaz de responder a las diferentes condiciones del terreno. Óptima pisada proporcionada por un diseño deportivo de la puntera y un diseño redondeado del talón. El bajo peso del poliuretano y su diseño en forma de cuña que absorbe los impactos asegura unas extraordinarias características al caminar. Es resistente al aceite y a la gasolina sin dejar marca. Esta suela cumple con la norma EN ISO 20347:2004 .

Sistema AS-System; El diseño anatómico de la horma proporciona al arco un óptimo soporte y absorción de los impactos. El diseño del talón mejorado y el diseño anatómico de la suela proporcionan a la bota una gran comodidad y seguridad permitiendo aumentar el confort y el rango del movimiento en la puntera.

13- BOTA MEDIA**13.1. DESCRIPCIÓN.****Color:**

Negro

Tallas:

36 – 47. También disponible en tallas extralargas.

Longitud de la caña:

17 cm

Material exterior:

Piel suave, elástica, hidrófoba, altamente permeable al aire debido al curtido especial, 2.0 – 2.2 mm de grosor y nylon de alta tenacidad.

Sistema Climático:

El sistema climático de Haix tiene un forro micro-seco en el acabado del alto de la bota.

Membrana:

Membrana de Gore-tex XCR, impermeable al agua, permeable al aire, resistente a los químicos y a la abrasión. Proporciona un óptimo sistema de control climático, proporcionándole una gran capacidad de adaptación a diferentes situaciones climáticas.

Forro interior:

Laminado Gore-tex, 4 capas con forro Cambrelle especialmente resistente a la abrasión, ligeramente acolchado con una espuma que permite la salida del aire.

Plantilla:

Anatómica, recambiable, lavable, muy buena absorción de la humedad y secado rápido.

Suela Interior:

De Texon, es un material que absorbe el sudor y refuerza el tobillo.

Suela:

Suela muy ligera de caucho y PU. Muy cómoda y flexible, cuenta con un diseño que permite que se adapta a diferentes terrenos. Extremadamente antideslizante, antiestática, resistente a la gasolina y al aceite cumpliendo la norma EN 344. No deja manchas. El sistema HAIX-MSL System, que aporta un agarre especial de los dedos y el talón a la suela, asegura que se optimice el movimiento del pie cuando se camina. Muy buena resistencia térmica contra el calor y el frío.

Otros:

Lengüeta anatómica, contrafuerte integrado en el talón, sistema de fijación de cordón, antiestáticos cumpliendo los estándares de la norma EN 344/347. Muy ligera, realizada con refuerzos de piel en los dedos y en el talón. Cuenta con refuerzos de uero a ambos lados del arco que se extiende hacia el exterior de la suela.

14-BOTA ALTA
A. BOTA ALTA MODELO 1



A.1. DESCRIPCIÓN

Color:

Negro

Tallas:

36 – 47. También disponible en tallas extralargas.

Altura de pierna:

21 cm

Material exterior:

Piel suave, elástica, hidrófoba, altamente permeable al aire debido al curtido especial, 2.0 – 2.2 mm de grosor.

Sistema Climático:

El sistema climático de Haix tiene un forro micro-seco en el acabado del alto de la bota.

Membrana:

Membrana de Gore-tex, impermeable al agua, permeable al aire, resistente a los químicos.

Forro interior:

Laminado Gore-tex, 4 capas con forro Cambrelle especialmente resistente a la abrasión, ligeramente acolchado con una espuma que permite la salida del aire.

Plantilla:

Anatómica, recambiable, lavable, muy buena absorción de la humedad y secado rápido.

Suela Interior:

De Texon, es un material que absorbe el sudor y refuerza el tobillo.

Suela:

Suela muy ligera de PU, extremadamente antideslizante, antiestática, resistente a la gasolina y al aceite cumpliendo la norma EN 344. No deja manchas. El sistema HAIX-MSL System, que aporta un agarre especial de los dedos y el talón a la suela, asegura que se optimice el movimiento del pie cuando se camina. Muy buena resistencia térmica contra el calor y el frío.

Otros:

Lengüeta anatómica, contrafuerte integrado en el talón, sistema de fijación de cordón, antiestático cumpliendo los estándares de la norma EN 344/347.

B- BOTA ALTA MODELO 2**B.1. DESCRIPCIÓN**

Diseño tipo bota “trekking”. Con cierre por cordones y fuelle interior, así como protección acolchada en el tobillo. De color negro realizada en piel hidrofugada, suela de doble densidad resistente a los hidrocarburos y al aceite. Realizado con un patrón anatómico y dotada de una horma especial, lo que le proporciona una gran ligereza, comodidad y flexibilidad. Zona del talón cerrada, sistema de cierre mediante cordones y lengüeta con fuelle interior, protección de tobillos con espuma de poliuretano con base de poliéster recubierta de piel for, con diseño estudiado para evitar esguinces y torceduras.

Piso Inyectado

Compuesto de dos capas de diferentes densidades, suela de caucho compacto y entresuela de poliuretano expandido, ambas caras son inyectadas directamente sobre la piel, quedando garantizada su perfecta unión y

evitando posibles despegues entre los dos materiales que componen su piso, si diseño especial más elevado en la puntera envuelve y refuerza las zonas mas expuestas a golpes y rozaduras, garantizando una mayor vida y resultado del calzado. Resistente a grasas, aceites e hidrocarburos, así como aislamiento frío/calor. La suela al calor directo por contacto hasta 300 ° C.

Cierre con cordones

Atadura de fibras e hilos entrecruzados para evitar que se suelten los cordones. El cordón es cilíndrico, flexible y elástico, impermeable, transpirable e hidrófugo.

Corte

Piel napa plena flor, con tratamiento de resistencia a la penetración y absorción de agua, totalmente transpirable.

Plantilla Interior

Anatómica, antibacterias y antihongos. Termoconformada de poliuretano recubierto de malla colada. Proporciona una amortiguación adicional a la de la suela, repartiendo la carga en toda la superficie plantar.

Collarín

Acolchado con protección de los tobillos, con diseño estudiado para evitar esguinces y torceduras, ya que va reforzado con esponja de alta densidad (15) y 12 mm. De espesor que recupera al 99,87% frente al aplastamiento.

Superada la prueba de fuerza deformación en compresión según Norma UNE EN ISO 3389-1:1998 materiales poliméricos celulares flexibles.

El ensayo de compresión y decompresión se realiza colocando un peso de 200 Kg. Sobre la probeta de espuma y el espesor tras 12 horas con ese peso es del 98.66% de recuperación y el espesor tras 24 h después es de 99.87% de recuperación.

Fornitura de la bota

La forniture metálica de la bota es en calidad latón para evitar la corrosión y puntos de oxido al estar en contacto con el rocío y el medio ambiente

B.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suela y piso

- Entresuela: Poliuretano Expandido – Densidad 0.45-0.50gr/m3.
- Suela: Caucho Densidad 1.10gr/cm3.
- Unión corte-piso: Inyección directa.
- Resistencia a la flexión: 2,5 mm.
- Resistencia al desgarro: 10.8 Kn/m
- Resistencia a la abrasión: 1.16 g/ml 77mm3.

- Resistencia a los hidrocarburos -0.3%
- Absorción de energía en el tacón: 33 Julio.
- Resistencia al calor por contacto Sin daño.
- Aislamiento frente al frío 6° C.
- Aislamiento frente al calor 18.5° C.
- Resistencia al Calor por contacto directo: > 300 ° C sin daño.
- Resistencia al paso de corriente: Seco: 68 MΩ – Húmedo: 1.2 MΩ.
- Resistencia al Resbalamiento: Superficie acero 0.24

Cordones

- Resistencia a la Tracción: 1000 Newton
- Resistencia a la abrasión: 15000 ciclos

Corte

- PH: 3.7
- Permeabilidad al vapor de agua: 8.2 mg/(cm2h)
- Coeficiente de Vapor de agua: 70 mg/cm2
- Resistencia al desgarro: 246 N
- Absorción de agua: WRU 9.1%
- Penetración de agua: WRU 0.0162 g.

C- BOTA ALTA MODELO 3



C.1. DESCRIPCIÓN

Bota de color negro. Corte en piel flor y nylon hidrofugados, membrana transpirable e impermeable. Suela caucho doblemente acanalado de mayor agarre y doble flexibilidad. Plantilla 3D2MAX de EVA con forro anti humedad y absorción de impactos en punta y talón. Forro anti humedad y bacterias. Normativa UNE EN ISO 20347:2005.

C.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del corte

Empeine	Piel flor hidrofugada 1.6-1.8mm
Lateral	Piel flor hidrofugada 1.6-1.8mm
Talonera	Piel Permair hidrofugada 1.6-1.8mm
Carrillera	Piel Permair hidrofugada 1.6-1.8mm
Collar	Piel Pecari hidrofugada 0.6-0.8mm
Lengüeta	Piel Pecari hidrofugada 0.6-0.8mm y P.U. 0.8mm
Forro	Cambrella 0.6mm + 4mm KF329 + 28GT/C
Forro collar	Nanobon+ 25mm acolchado
Fornituras	HD-A148 + HD-A147 + HD-A04
Cordon	5 mm Twist#32
Contrafuerte puntera	TST 0.6 mm W/P + Tope 1.25 mm N587N
Contrafuerte talon	TST 1.5 mm W/P + Contrafuerte 1.6mm Reform 350
Hilo cosido	Nylon W/P #30
Membrana	Nanobon + 2mm acolchado + Sympatex Bootie
Planta membrana	1.2mm TST
Sellado membrana	Sympatex Gasket

Material del corte

Materiales de la suela	Caucho antideslizante, anticorrosivo y antiestático
Materiales de la entreplanta	Poliuretano
Planta	Texon 1.25mm T460
Plantilla	3D2Max de EVA con forro antihumedad y absorción de impactos en punta y talón.

15- CAZADORA CORTAVIENTOS.



15.1. DESCRIPCIÓN

Se trata de una prenda corta con aberturas laterales, solapas sobre la cremallera y hombreras, realizada 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 amarillo alta visibilidad con una banda reflectante en su parte inferior delantera y espalda.

Mangas

La manga es pegada y consta de 4 piezas dándole forma al codo para proporcionar una mayor comodidad. Cierra con un puño abierto de 50 mm de ancho en un broche con dos piezas macho y una hembra situados en el centro del puño y a 15 mm. del canto. Abertura en manga con pespunte a 7 mm del borde con presilla de refuerzo en su terminación. Desde el codo hacia el hombro está formada por una sola pieza de color amarillo flúor (UNE EN 471:2003 y UNE EN 340:2004). En la parte interior de la manga presenta una cinta otomán de 35 mm de largo y 18 mm de ancho en cada lado para fijar el chaleco interior desmontable.

Delanteros

Los delanteros están unidos en su parte central con una cremallera de caja fija con cursor con tirador reversible. Del delantero izquierdo sale una vista de 55 mm de ancho y que va desde el bajo de la prenda hasta el pie del cuello cerrando con cinco broches hembra sobre los broches macho situados en el delantero derecho. En la parte inferior del canesú amarillo lleva una banda reflectante plata de 25 mm. de ancho

Sobre cada hombro lleva un canutillo en color amarillo de 90 mm. de largo y 42 mm de ancha en el extremo de la manga y 35 mm. hacia el escote. Por debajo de las hombreras y hacia la parte delantera a 20 mm de las hombreras irán dos canales de 20 mm de ancho por 50 mm de largo.

Así mismo lleva dos bolsillos sesgados, envivados y cerrados con cremallera de tirador de lengüeta de 170 mm.

La cintura será de 50 mm. de ancho e incorpora 4 piezas de goma con dos pespuntos de 70 mm. de longitud entre piquetes de 120 mm.

Espalda

La espalda de dos piezas rematadas en su parte inferior en un sistema de ajuste a la cintura con cuatro piezas de goma; dos hacia los delanteros y dos en la espalda. En la parte inferior del tejido amarillo presenta una cinta plata reflectante de 25 mm. de ancho.

Aberturas laterales

Entre la espalda y los delanteros la prenda lleva un sistema para las aberturas laterales formado por una cremallera de 250 mm. oculta por una pestaña doble que cierra hacia abajo. En la parte de abajo en su interior lleva una trabilla elástica de 20 mm. de alto por 110 mm. de largo que abrocha con broche de presión macho que cierra sobre un broche hembra.

Cuello

El cuello tiene un ancho de 95 mm. con pespunte doble en costura de unión y el resto a 0.7 cm del borde. Sobre la costura de unión del cuello irá colocada cinta de otomán de 1 cm de ancho, para evitar cualquier posible roce. Parte interior del cuello en azul y la exterior en amarillo alta visibilidad.

Lo mismo sucede en el lado izquierdo, que lleva un tapabocas, con pespunte a 0.7 cm. del borde. Para evitar cualquier posible roce de la cremallera con el usuario. La parte exterior es amarillo alta visibilidad y la interior de azul marino. En la costura de unión del cuello va cosido el punto elástico azul marino.

Canesú

Llevará un canesú en color alta visibilidad y de tejido impermeable, que ocupa pecho y espalda. En la parte delantera lleva una banda reflectante de 5 cm y en la posterior un módulo reflectante de 25 por 10 cm. con la leyenda "Policía Local".

Forro

La cazadora está forrada con forro de rejilla negro. Lleva bolsillos para alojar las protecciones de codo, espalda y hombro. Estos bolsillos cierran con tira de velcro. El velcro rasca va en la parte superior. Las medidas del velcro de bolsillo de codo y hombro son de 25mm de ancho x 50 mm de largo. El velcro del bolsillo protección espalda es de 25 mm. de ancho x 100 mm. de largo. Opcionalmente podrán incorporar protecciones para motoristas en codos hombros y espalda homologadas por la norma UNE EN 1621-1:1998

Forro desmontable

La cazadora lleva un chaleco acolchado desmontable. La cremallera de unión del chaleco es de 130 mm. Aberturas ribeteadas en el delantero, coinciden a la altura del bolsillo tipo plastrón de la cazadora. Por la parte interior del chaleco lleva tira de velcro rasca de 2.5 x 4 de largo, que sirve para fijar el chaleco a la cazadora a través del bolsillo interior de plastrón.

La cremallera de unión del chaleco es de cursor normal y de tirador de lengüeta, El cursor de la cremallera va en el chaleco.

En los extremos de la abertura de la manga, broche macho, que abrochará con el broche hembra de las cintas de otomán de la manga y, cuya función es la de sujetar el chaleco a la cazadora. En la bocamanga lleva dos broches macho para abrochar con los broches hembra de las cintas otomán. Su función es acoplar el chaleco a la cazadora.

Reflectante

En la parte inferior del tejido amarillo, tanto en el pecho como en la espalda lleva una cinta reflectante de color plata de 25 mm. de ancho. En la parte delantera a la altura del pecho izquierdo la cinta presenta en letras vaciadas la leyenda "POLICIA". La cinta reflectante está homologada por la norma UNE EN 471:2003.

15.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MATERIALES.

Tejido principal Azul

Permeabilidad al aire		UNE 342:2004	CLASE 2
Índices de Solidez (Valores mínimos)	Valor máximo de norma: 5	UNE EN ISO 105-C06: 1997	Degradación: 5 Descarga Algodón: 4-5 Poliéster: 4-5
Permeabilidad al agua (tras 1000 ciclos de abrasión)	Máximo exigible 13 Kp	> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN 530:1994 Metodo 2)
Resistencia al Vapor de agua	Cuanto menor es el valor menor la resistencia al paso de vapor de agua, con lo cual mayor transpiración	UNE EN 343:2004	9,83 ± 0,33 m2.Pa/W
Resistencia térmica	Cuanto mayor sea el valor más calor conservará la prenda	ISO 11092-UNE EN 31092:1996 UNE EN 14058:2004	0,0816 ± 0,0024
Determinación de colorantes Azoicos		UNE EN 14352-1:2004	No presenta Arilaminas
Análisis cualitativo y cuantitativo		UNE EN 40327:1994	Poliéster 100% con membrana de PTFE
Masa Laminar		UNE EN 12127:1998	383,96
Ligamento			Sarga Batavia de 4 directo
Resistencia a la formación de pilling (2000 ciclos) por ambas caras		UNE EN ISO 12945-2:2001	ISO 5
Coordenadas Cromaticas CIELAB			L= 19.33 a= 0.75 c=-4.30 C=4.36 H= 279.93 X= 2.75 Y=2.83 Z=3.72 x=0.2935 y=0.3050
Determinación de la resistencia de los tejidos al mojado		UNE EN 24920:1993	ISO 5
Estabilidad Dimensional (tras 5 ciclos de lavado a 40° C)		UN EN 25077:1996	Urdimbre -1,1 Trama -0,4

Tejido principal amarillo

Coordenadas Cromaticas CIELAB			x= 0,38 y= 0,55 Y=09687
Determinación de colorantes Azoicos		UNE EN 14352-1:2004	No presenta Arilaminas
Análisis cualitativo y cuantitativo		UNE EN 40327:1994	Poliéster 100% con

			membran de PTFE
Masa Laminar		UNE EN 12127:1998	375,72 gr/m2
Ligamento			Sarga Batavia de 4 directo
Resistencia a la formación de pilling (2000 ciclos) por ambas caras		UNE EN ISO 12945-2:2001	ISO 5
Permeabilidad al aire		UNE 342:2004	CLASE 2
Indices de Solidez (Valores minimos)	Al lavado (40°C)	UNE EN ISO 105-C06: 1997	Degradación: 5 Descarga Algodón 4-5 Poliester: 4-5
	Al frote (Seco y Mojado)	UNE EN ISO 105-X12: 2003	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado 4-5
	Al sudor (disolución Ácida y Alcalina)	UNE EN ISO 105-E04:1996	Descarga en Seco: 4-5 Descarga en Mojado 4-5
Indice de solidez a la luz		UNE EN ISO 105-B02:2001	4
Determinacion de la resistencia de los tejidos al mojado		UNE EN 24920:1993	ISO 5
Estabilidad Dimensional (tras 5 ciclos de lavado a 40° C)		UN EN 25077:1996	Urdimbre -1,8 Trama -1,0
Resistencia al Vapor de agua		UNE EN 343:2004	8,42 ± 0,20 m2*Pa/W
Resistencia termica		UNE EN 14058:2004	0,07222±0,0021 m2*K/W

Forro interno

- Composición 100% poliéster
- Construcción 43 hilos
31 pasadas
- Peso 53 gr/m²
- Ligamento tafetán

Forro interior desmontable.

Fibra del chaleco desmontable.

- Peso 95 gr. /m2
- Composición Fibra de Poliéster 100%
- Grosor 1,1 cm
- Calor Clo 1,95
Rct 0,343 m2K/W

Cremalleras

- Cintas de soporte poliéster
- Elemento poliéster
- Hilos de coser poliester
- Cordón interior poliéster
- Corredera zamak esmaltado
- Ancho de la cinta de soporte 14,00 mm
- Ancho total de la cremallera 28,10 mm

• Ancho de la malla	5,15 mm
• Espesor de la malla	2,30 mm
• Tracción transversal de la cremallera	55,0 kg./ciclos
• Bloqueo de la corredera con el elemento	3,0 kg./ciclos
• Tope inferior (tracc. longitudinal con la corredera)	10,0 kg./ciclos
• Tracción corredera (con el tirador en posición 90°)	20,0 kg./ciclos
• Durabilidad (ciclos de abrir y cerrar sin carga)	10,000 Kg./ ciclos

Lamina Reflectante

La película esta constituida por lentes de vidrio de alto rendimiento embebidos en una capa de polímero de gran duración unida a una capa de adhesivo Termosellado doble.

16- GORRA.

16.1. DESCRIPCIÓN

Se compone de casco, visera, forro, sistema de regulación y badana.

Casco

Se compone de:

Frontal:

Una pieza frontal de forma rectangular arqueada en su parte superior, de 80 mm, esta medida ira cambiando en función de la talla. de alto, con un largo de 210 mm. Para dar mayor consistencia a esta pieza, el tejido irá foamizado. En este frontal se coserán el emblema según diseño.

La base del emblema será de tejido principal, plastificado en su parte del revés y la colocación de este emblema se realizará cosido con un hilo a tono del tejido principal.
La unión con la coronilla y laterales con costura plana y cargada.

Laterales:

Dos piezas laterales de 90 mm. en forma descendente, partiendo de atrás. Llegando a la parte frontal de 80 mm.

La unión de la coronilla con los laterales se realiza colocando un vivo de cordón forrado del mismo tejido principal y cargado alrededor para armar la gorra.

La unión de estos laterales con costura plana y cargada a ambos lados.

Para facilitar la ventilación, se colocarán en los laterales una rejilla a tono del tejido principal.

Todo alrededor de la gorra un damero de tres filas y en cada extremo la leyenda Policía Guardia Urbana, será de material termo fijado gris reflectante, este damero de una pieza y no se coloca en el frontal.

Unida toda la gorra y en su parte inferior una tira de plástico de 5 mm cosida para dar refuerzo al sudadero.

Coronilla

De una pieza, ovalada en su parte trasera, y arqueada en su parte delantera, con unas medidas de 150 mm. de ancho por 180 mm. de largo en la talla mediana.

Visera

De forma semi-circular, de 75 mm. de flecha frontal y 185 mm. de ancho, llevará un refuerzo en su interior de material plástico conformado de 2.5 mm. de grosor. A 15 Y 6 mm del borde respectivamente llevara un filo del mismo material que el emblema del frontal.

La visera se entregará conformada con una inclinación del 120% y vista desde el frente los laterales doblados hacia abajo dejando unos 100 mm plano el centro.

Sudadero

La cinta que forma el sudadero a 30 mm de la costura de unión, en la parte posterior, presentará dos ojales verticales, por su parte interior discurre la cinta reguladora de tallas.

Forro

Cubrirá interiormente toda la gorra, todas sus costuras interiores planas. Se unirá a la gorra en su parte inferior.

Sistema de regulación

Está formada por dos cintas que se unen a la pieza inferior de la banda, a la altura del inicio de la visera, y discurre por el sudadero, a 30 mm de la costura de unión del sudadero, por los ojales verticales de este saldrán las dos piezas de regulación.

La cinta tendrá un ancho de 15 mm y en uno de los extremos portará el sistema de regulación (tetones y ollados) en inyección de material plástico negro , sobre la propia cinta también en color negro. Se colocará de forma que una vez regula la medida del usuario el tetón quede por la parte interior.

Badana

De 36 mm. de ancho y dobladillos en sus cantos a 7 mm, unida a la gorra mediante pespunte, que se deja ver sólo en los laterales.

16.2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS TEJIDOS

Tejido:

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	NORMA
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de fibras	47 % Algodón 53 % Poliéster Se toleran diferencias en mezcla de $\pm 2\%$	

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	NORMA
Masa Laminar	318 g/m ² ± 5%	UNE 12127:1998

Forro:

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	NORMA
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de fibras	100 % Poliéster	

Sudadero: Poliuretano flexible de color negro.

Rejilla: Poliamida 100% en color azul marino oscuro.

Foam: De Poliuretano de 1.5 mm en color negro de densidad 20 kg/m³.

Visera: Material Plástica de composición química Polietileno.

Regulador:

Inyección: Poliamida
Cinta: poliéster 65 % y Fibrana 35%

Vivo: Alma 100% algodón.

Emblema y Visera: PVC y Cloruro de polivinilo brillante.

17- CHALECO REFLECTANTE EN471 clase 2



17.1. DESCRIPCIÓN

Chaleco sin mangas que consta de 1 sola pieza. El delantero de color amarillo alta visibilidad cumpliendo la norma UN 471, va cosido en la parte superior a la espalda. A 3 cm del bajo de la prenda lleva una banda reflectante de 5 cm de ancho y a 26 cm lleva otra banda igual. La prenda cierra al frente con cremallera. En todo su contorno lleva una cinta bias de color azul. En la espalda lleva un módulo hecho en material reflectante con texto vaciado y la inscripción "POLICÍA LOCAL", a su vez en el pecho izquierdo lleva otro módulo hecho en el mismo material 3M reflectante pero con fondo azul y la inscripción "POLICÍA".

17.2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Tejido soporte amarillo alta visibilidad.

Primera materia: Fibra de poliéster 100%.

Ligamento: Tejido amarillo fluorescente de malla tupida, que aporta una gran transpirabilidad.

Color: Amarillo flúor s/Norma EN 471

<u>Color</u>	<u>Coordenadas cromáticas.</u>		<u>Factor luminancia Mínimo.</u>
Amarillo	X	Y	0,76
	0,387	0,610	
	0,356	0,494	
	0,398	0,452	
	0,460	0,540	

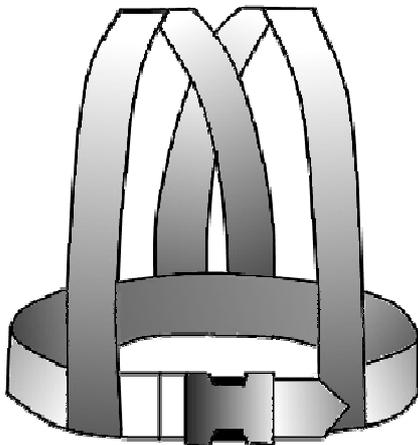
Resistencia al frote. EN471/ISO 105X12

Urdimbre :	Seco:	5	4 min.
	Humedo:	4	4 min.
Trama:	Seco:	5	4 min.
	Humedo:	4	4 min

Reflectante:

Lamina retro-reflectante flexible constituida por lentes expuestas, microesferas de vidrio, adherida a un soporte de tela ligera y de gran durabilidad con 100% de Poliéster. Reflejada durante la noche producirá un color blanco-plata brillante, siempre según la norma europea EN 471.

18- ARNÉS REFLECTANTE



18.1. DESCRIPCIÓN

Arnés reflectante compuesto por dos tres cintas reflectantes color plata según UNE EN 471:2004 y una hebilla de cierre con dos pulsadores.

Dos cintas pasan desde la parte delantera de la cintura hasta la parte trasera por los hombros, cruzándose a la altura de la espalda. En la cintura estas dos cintas se unen a una tercera a modo de cinturón que cierra con una hebilla termoplástica de dos pulsadores y de color negro.

La cinta cumple con la norma UNE EN 471:2004 con un Valor Ra de reflexión: 500 candelas x lux².

Composición

Microesferas de vidrio de gran ángulo de visibilidad, adheridos al respaldo de tela tramada (65% poliéster, 35% algodón) muy duradero.

Mantenimiento

- En lavadora, agua caliente 40°C.
- lavado en seco con 50 ciclo normal
- Utilizar temperaturas bajas en la secadora
- Planchar en 110°C y la prenda al revés
- No se usa con lavado y planchado industrial
- No Utilizar blanqueador

19. PROTECCIONES MOTO 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, hombro y rodillas 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 $16,4 \pm 1$ 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 codos, hombro y rodillas 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.
- **Tamaños:** Cintura a hombros (W-S): ≤ 450 Mm. (EN 1621-2:2003 Apartado 4.2)

Móstoles, 14 de junio de 2009
EL SUBINSPECTOR-JEFE DE POLICIA LOCAL

ANEXO II

PRECIOS:

1- POLO MANGA LARGA:		
A) POLO M/LARGA BICOLOR	45,33€NETO	52,58€IVA
B) POLO M/L INVIERNO BICOLOR	51,71€NETO	59,98€IVA
2- POLO M/CORTA BICOLOR	46,12€NETO	53,50€IVA
3- PANTALÓN CAMPAÑA		
A) PANTALON CAMPAÑA INVIERNO	76,22€NETO	88,42€IVA
B) PANTALON CAMPAÑA VERANO	45,00 €NETO	52,20€IVA
4- FORRO CORTAVIENTOS	43,08€NETO	49,97€IVA
5- PANTALÓN MOTO	100,70€NETO	116,81€IVA
6- IMPERMEABLE	220,85€NETO	256,19€IVA
7- CAMISETA TÉRMICA MANGA LARGA:		
A) CAMISETA INTERIOR TEJIDOFINO	28,16€NETO	32,67€IVA
B) CAMISETA INTERIOR TEJIDO GRUESO	34,32€NETO	39,81€IVA
8- CAMISETA TÉRMICA MANGA CORTA	28,16€NETO	32,67€IVA
9- CALCETÍN VERANO	3,32€NETO	3,85€IVA
10- CALCETÍN INVIERNO	4,17€NETO	4,84€IVA
11- ZAPATO CON MEMBRANA	52,87€NETO	61,33€IVA
12- BOTA BAJA	99,89€NETO	115,87€IVA
13- BOTA MEDIA	140,24€NETO	162,68€IVA
14- BOTA ALTA:		
A) MODELO A	151,55€NETO	175,80€IVA
B) MODELO B	86,56€NETO	100,41€IVA
C) MODELO C	112,50€NETO	130,50€IVA
15- CAZADORA CORTAVIENTOS	156,20€NETO	181,19€IVA

16- GORRA MÓSTOLES	25,00€NETO	29,00€IVA
17- CHALECO REFL. EN471 CLASE 2 .	35,96€NETO	41,71€IVA
18- ARNÉS REFLECTANTE	10,00€NETO	11,60€IVA
19- PROTECCIONES MOTO CAZADORA	25,74€NETO	29,86€IVA