

**PRENDA A01**  
**MONO ENTERO ALTA VISIBILIDAD**

1) MODELO:

Mono bicolor AZUL-ROJO alta visibilidad (EN 471) Manga ranclám . Cremallera central dos cursores, uno de ellos automático. Dos bolsillos de pecho con cremallera . Dos bolsillos de plastón a la altura de la cintura, en delanteros. Un bolsillo trasero de plaston, con cartera roja y velcro. Puños elásticos y cuello en azul. Canesú a la altura del pecho color rojo en diagonal ascendente a sisa. Mangas altura canesú copa 30cm. color rojo. Canesú altura espalda color rojo en paralelo, coincidiendo dicho canesú con el delantero. Goma espalda 4 cm de ancha a la altura de la cintura cubierta por tira en color rojo. Tira piernas ancho 15 cm color rojo, entre el bajo del mono y altura rodilla. Dos tiras de reflectante en delanteros con forma diagonal dejando 5 cm de separación uno con el otro. Dos tiras de reflectante en espalda paralelas dejando 5 cm de separación una con la otra. Dos tiras de reflectante en piernas, en los extremos de la pieza color rojo en delantero y espalda. Costuras francesas cargadas en los laterales del mono, mangas y espalda. Cosidas con un espesor de hilo de numeración 50. Todas las demás costuras del mono irán cargadas con cinco hilos, bolsillos y todas las demás piezas sobrepuestas con hilo de numeración 120

2) TEJIDOS:

A) AZUL

Sarga algodón (50%) -poliester - (50%).

Densidad: urdimbre: 33 - 14 1 cabo.

Trama: 20 - 14 1 cabo.

Resistencia a tracción:

urdimbre: 134 Kg. + - 3% trama: 80 Kg. + - 3%

B) ROJO

Tejido poliester-algodón

Cumplirá la norma EN 471

C) MATERIAL REFLECTANTE

Cintas de 5cms de anchura formadas por microesferas de vidrio sobre soporte textil y adhesivo termosoldable.

- 3) SEÑALIZACIÓN: Logotipo Municipal en material reflectante termofijado en el pecho izdo
- 4) HOMOLOGACIÓN: La homologación se exigirá posteriormente a la adjudicación (EN 471)

**PRENDA A02**  
**UNIFORME DRIL BLANCO PANTALON**

1) **MODELO:**

Pantalón tipo corte recto. Dos bolsillos naturales inclinados encostados. Bolsillos traseros. Costuras cargadas.

2) **TEJIDO** (opción algodón - poliéster): Sarga algodón (67%) -poliéster - (33%).  
Ligamento sarga.

Densidad: urdimbre: 33 - 16 1 cabo + - 1 trama: 18 -16 1 cabo + - 1

Resistencia a tracción: urdimbre: 120 Kg. + - 3% trama: 55 Kg. + - 3% .

**COLOR:** Blanco.

**PRENDA A03**  
**UNIFORME DRIL BLANCO CHAQUETA**

1) MODELO:

Chaqueta abierta por delante con tres botones. Con solapas. Mangas naturales rectas. Tres bolsillos: dos de plastón en costados, sin tapeta, y uno de plastón también en delantero izquierdo.

.

2) TEJIDO (opción algodón - poliéster): Sarga algodón (67%) -poliéster - (33%).  
Ligamento sarga.

Densidad: urdimbre: 33 - 16 1 cabo + - 1 trama: 18 -16 1 cabo + - 1

Resistencia a tracción: urdimbre: 120 Kg. + - 3% trama: 55 Kg. + - 3% .

COLOR: Blanco.

3) SEÑALIZACIÓN: Logotipo Municipal serigrafiado, a dos colores en el bolsillo de pecho.

**PRENDA A04**  
**CHAQUETA OPERARIO ALTA VISIBILIDAD**

Cazadora con las características de A01

**PRENDA A05**  
**PANTALON OPERARIO ALTA VISIBILIDAD**

Pantalón con las características de A01

**PRENDA A07**  
**MONO ENTERO AZUL**

1) MODELO:

Mono azul manga ranglán . Cremallera central dos cursores, uno de ellos automático. Dos bolsillos de pecho con cremallera . Dos bolsillos de plastón a la altura de la cintura, en delanteros. Un bolsillo trasero de plaston, con cartera roja y velcro. Puños elásticos y cuello en azul. Canesú a la altura del pecho color azul en diagonal ascendente a sisa. Mangas altura canesú copa 30cm. color rojo. Canesú altura espalda color rojo en paralelo, coincidiendo dicho canesú con el delantero. Goma espalda 4 cm de ancha a la altura de la cintura cubierta por tira en color azul.. Costuras francesas cargadas en los laterales del mono, mangas y espalda. Cosidas con un espesor de hilo de numeración 50. Todas las demás costuras del mono irán cargadas con cinco hilos, bolsillos y todas las demás piezas sobrepuestas con hilo de numeración 120

2) TEJIDOS:

D) AZUL

Sarga algodón (50%) -poliester - (50%).

Densidad: urdimbre: 33 - 14 1 cabo.

Trama: 20 - 14 1 cabo.

Resistencia a tracción:

urdimbre: 134 Kg. + - 3% trama: 80 Kg. + - 3%

3) SEÑALIZACIÓN: Logotipo Municipal en gris serigrafiado en el pecho izdo y espalda

**PRENDA A08**  
**CHAQUETA OPERARIO AZUL**

Cazadora con las características de A07



**PRENDA A09**  
**PANTALON OPERARIO AZUL**

Pantalón con las características de A07

**PRENDA A13**  
**MONO ENTERO GRIS**

Mono con las características de A07 en color GRIS MEDIO y con serigrafía en  
Blanco

**PRENDA A14**  
**CHAQUETA OPERARIO GRIS**

Cazadora con las características de A08 en color GRIS MEDIO y con serigrafía en  
Blanco

**PRENDA A15**  
**PANTALON OPERARIO GRIS**

Pantalón con las características de A09 en color GRIS MEDIO y con serigrafía en  
Blanco

**PRENDA A22**  
**PANTALON MONO ACOLCHADO**

Pantalón con las características de A15 con interior acolchado en fibra termica

**PRENDA A23**  
**PANTALON MONO ACOLCHADO A/V**

Pantalón con las características de A05 con interior acolchado en fibra termica

**PRENDA: B01**  
**TRAJE AZUL INVIERNO ORDENANZA**

AMERICANA: Línea recta sin cruzar, delanteros con puntas redondas con respunte al canto, costadillos uno a cada lado, que parten de las sisas hasta el bajo de la prenda. Los delanteros llevarán una costura desde la parte inferior del bolsillo superior izquierdo que termina en los bolsillos inferiores, una a cada lado.

Espalda de dos piezas unidas por el centro. Irá unida al delantero por los hombros y a los costadillos por los laterales, sin aberturas.

Hombros rectos, mangas sentadas de dos hojas; en la hoja alta llevará al final una abertura con martillo y tres botones, solapas rectas en pico con respunte al canto. Ojal en el lado izquierdo.

Llevará una fila de dos botones para su abrochado.

Los bolsillos serán dos exteriores de vivos con cartera en delanteros parte inferior uno en cada lado. En el delantero izquierdo parte superior, un bolsillo de cartera. Dos bolsillos y cerilla interiores en el forro, uno y cerillera en lado izquierdo y el otro en lado derecho.

El forro llevará los mismos cortes que conforman la americana.

PANTALON: Línea recta costuras abiertas, dos en cada pernera, y una central. Con tres bolsillos y relojera, uno a cada lado del costado en forma oblicua desde la cintura al costado, y otro en lado derecho trasero de vivos. Cerrado con botón, relojera, en lado derecho de la cintura; con dos pinzas en delanteros, cinturilla con cinco pasadores para soporte de cinturón, cierre con botón, cremallera de nylon de 22 cms. de forma espiral, bajos sin vueltas y anchura de los mismos 24 cms.

SEÑALIZACION: Sobre la solapas de la americana, irá sujeto el escudo municipal bordado sobre fieltro azul.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:**

Sarga de color azul marino.

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo II.

Composición: 55 % Poliéster y 45 % Lana Merina tipo II.

Hilos:

a) Designación: hilo de 26,3 2/c Tex por urdimbre y trama.

b) Densidad: hilos por cm 26,3; pasada por cm.2 23.

Ancho: 150 cm.

Peso por m<sup>2</sup> 263 grs.

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 70 kilos

Trama 60 kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1 %

Ancho: máximo 1 %

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

		<u>Degradación</u>	<u>Descarga</u>
A la luz solar		6-7	--
Al agua fría		4-5	4-5
Al lavado		4	4
Al lavado en seco		4-5	4-5
Al planchado A	5		--
Al planchado B	5		--
Sudor		4	4

Acabado: Arrasado para evitar la formación de pilling con termofijado a 180 ° C. durante 30 segundos y acabado especial KD.

Resistencia mínima a la abrasión urdimbre y trama.



**PRENDA B18**  
**TRAJE AZUL VERANO**

AMERICANA: Línea recta sin cruzar, delanteros con puntas redondas con pespunte al canto, costadillos uno a cada lado, que parten de las sisas hasta el bajo de la prenda. Los delanteros llevarán una costura desde la parte inferior del bolsillo superior izquierda que termina en los bolsillos inferiores, una a cada lado.

Espalda de dos piezas unidas por el centro. Irá unida al delantero por los hombros y a los costadillos por los laterales, sin aberturas.

Hombros rectos, mangas sentadas de dos hojas; en la hoja alta llevará al fina una abertura con martillo y tres botones, solapas rectas en pico con pespunte al canto. Ojal en el lado izquierdo.

Llevará una fila de dos botones para su abrochado.

Los bolsillos serán dos exteriores de vivos con cartera en delanteros parte inferior uno en cada lado. En el delantero izquierdo parte superior, un bolsillo de cartera. Dos bolsillos y cerillera interiores en el forro, uno y cerillera en lado izquierdo y el otro en lado derecho.

El forro llevará los mismos cortes que conforman la americana.

PANTALON: Línea recta costuras abieras, dos en cada pernera, y una central. Con tres bolsillos y relojera, uno a cada lado del costado en forma oblicua desde la cintura al costado, y otro en lado derecho trasero de vivos. Cerrado con botón, relojera, en lado derecho de la cintura; con dos pinzas en delanteros, cinturilla con cinco pasadores para soporte de cinturón, cierre con botón, cremallera de nylon de 22 cms. de forma espiral, bajos sin vueltas y anchura de los mismos 24 cms.

SEÑALIZACION: Sobre las solapas de la americana, irá sujeto el escudo municipal bordado sobre fieltro azul.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:**

Fresco, plana de color azul.

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo I

Composición: 40% Poliéster y 60% Lana Merina tipo I

Ligamento: Tafetán

Peso: 153/165 gr/m2 230/245 gr/m.l

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 75 kilos  
Trama 60 Kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

Degradación

A la luz solar	6-7
Al lavado (UNE 40116)	4-5
Al lavado en seco (UNE 40185)	5
Al planchado (UNE 40030)	5
Sudor (UNE 40038)	4
Termofijado (UNE 40188)	4-5

Pilling: Valor 4/5

Método Norma BS. 5811-1979

Resistencia a la abrasión: Valor correcto

Método Norma BS.5690-Aspecto a 20.000 ciclos

Instrucciones de lavado:

- Lavado a máquina a temperatura máxima de 40º
- Planchado a temperatura máxima de 120º
- Prohibición del lejado
- Limpieza con Percloroetileno, disolventes, fluorado y esencia minerales.

**PRENDA C01**  
**PANTALON AZUL VERANO TERGAL**

PANTALON: Línea recta costuras abiertas, dos en cada pernera, y una central. Con tres bolsillos y relojera, uno a cada lado del costado en forma oblicua desde la cintura al costado, y otro en lado derecho trasero de vivos. Cerrado con botón, relojera, en lado derecho de la cintura, con dos pinzas en delanteros, cinturilla con cinco pasadores para soporte de cintrurón, cierre con botón, cremallera de nylon de 22 cmts. de forma espiral, bajos sin vueltas y anchura de los mismos 24 cmts.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO**

Fresco, plana de color azul.

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo I

Composición: 40% Poliéster y 60% Lana Merina tipo I

Ligamento: Tafetán

Peso: 153/165 gr/m<sup>2</sup> 230/245 gr/m.l

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 75 kilos

Trama 60 Kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

Degradación

A la luz solar	6-7
Al lavado (UNE 40116)	4-5
Al lavado en seco (UNE 40185)	5
Al planchado (UNE 40030)	5
Sudor (UNE 40038)	4
Termofijado (UNE 40188)	4-5

Pilling: Valor 4/5

Método Norma BS. 5811-1979

Resistencia a la abrasión: Valor correcto

Método Norma BS.5690-Aspecto a 20.000 ciclos

Instrucciones de lavado:

- Lavado a máquina a temperatura máxima de 40°
- Planchado a temperatura máxima de 120°
- Prohibición del lejado
- Limpieza con Percloroetileno, disolventes, fluorado y esencia minerales.

**PRENDA C02**  
**PANTALÓN BLANCO SANITARIOS**

1)MODELO

Pantalón recto con dos bolsillos laterales, con cremallera boton y ajuste por gomas

2) TEJIDO: En popeline 80% - algodón 20% texturado. Densidad: urdimbre: 58 - 30  
1 cabo + -1 trama: 23 - 150 dinners + - 1 Resistencia a tracción: urdimbre: 95kg + - 3% trama: 65  
Kg + - 3%

COLOR: Blanco

**PRENDA C03**  
**PANTALÓN VERANO AZUL POLICÍA**

1)MODELO: La medida de bajo oscilara entre 220 mm. según el usuario.  
-PRETINA.

Se compone de dos hojas, con una anchura de 40 mm. y un interior de dos hojas prefabricadas. Tendrá seis puentes de 60 mm. de luz, distribuidos proporcionalmente.

-DELANTERO.

Entallados mediante pinzas de 20 mm. de profundidad. Tendrá bragueta de cremallera. Los bolsillos inclinados en costado ser n de 180 mm. de abertura, con una separación de 50 mm. entre su borde superior y la costura del delantero con el trasero. Llevara un bolsillo de relojera de 70 mm. de boca en la costura de montaje de la pretina.

-TRASERO.

Con pinzas de entalle. Dispondrá de un bolsillo en la parte derecha de 240 mm.de abertura con un vivo botón y rabilleta.

2)TEJIDO:

Fresco, plana de color azul.

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo I

Composición: 40% Poliéster y 60% Lana Merina tipo I

Ligamento: Tafetán

Peso: 153/165 gr/m2 230/245 gr/m.l

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 75 kilos  
Trama 60 Kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

Degradación

A la luz solar 6-7

Al lavado (UNE 40116) 4-5

Al lavado en seco (UNE 40185)	5
Al planchado (UNE 40030)	5
Sudor (UNE 40038)	4
Termofijado ( UNE 40188)	4-5

Pilling: Valor 4/5

Método Norma BS. 5811-1979

Resistencia a la abrasión: Valor correcto

Método Norma BS.5690-Aspecto a 20.000 ciclos

Instrucciones de lavado:

- Lavado a máquina a temperatura máxima de 40°
- Planchado a temperatura máxima de 120°
- Prohibición del lejado
- Limpieza con Percloroetileno, disolventes, fluorado y esencia minerales.

**PRENDA C04**  
**PANTALÓN INVIERNO AZUL POLICÍA**

1)MODELO:

La medida de bajo oscilara entre 220 mm. según el usuario.

-PRETINA.

Se compone de dos hojas, con una anchura de 40 mm. y un interior de dos hojas prefabricadas. Tendrá seis puentes de 60 mm. de luz, distribuidos proporcionalmente.

-DELANTERO.

Entallados mediante pinzas de 20 mm. de profundidad. Tendrá bragueta de cremallera. Los bolsillos inclinados en costado ser n de 180 mm. de abertura, con una separación de 50 mm. entre su borde superior y la costura del delantero con el trasero. Llevara un bolsillo de relojera de 70 mm. de boca en la costura de montaje de la pretina.

-TRASERO.

Con pinzas de entalle. Dispondrá de un bolsillo en la parte derecha de 240 mm.de abertura con un vivo botón y rabilleta.

2)TEJIDO

Materia prima por urdimbre: 45% peinado tipo 2 lana  
55% peinado poliester tolerancia +-3%

Materia prima por trama: igual urdimbre

Ligamento: sarga 3e1 b 2/2

Hilado, -trama 2/52 (19,20 TEX) 750 vueltas 2/c -urdimbre 2/52 (19,20 TEX) 700 vueltas 1/c

Densidad, -urdimbre 33 hilos/cm.trama 28 hilos/cm.

Peso: 267 grs/m2 en atmósfera normal para ensayos. Ancho del tejido acabo:150 cms.

Resistencias, -urdimbre 95 Kgs. -trama 85 Kgs. -tolerancia +-3



**PRENDA C14**  
**PANTALON AZUL ENTRETIEPO TERGAL**

PANTALON: Línea recta costuras abiertas, dos en cada pernera, y una central. Con tres bolsillos y relojera, uno a cada lado del costado en forma oblicua desde la cintura al costado, y otro en lado derecho trasero de vivos. Cerrado con botón, relojera, en lado derecho de la cintura; con dos pinzas en delanteros, cinturilla con con cinco pasadores para soporte de cinturón, cierre con botón, cremallera de nylon de 22 cms. de forma espiral, bajos sin vueltas y anchura de los mismos 24 cms.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO**

Sarga de color azul.

Composición: 55% Poliestes y 45% Lana Merina tipo II

Hilos:

a) Designación: hilo de 26,3 2/c Tex por urdimbre y trama.

b) Densidad: hilos por cm<sup>2</sup>. 26,3; pasada por cm<sup>2</sup>. 23.

Peso por m<sup>2</sup> 263 grs.

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 70 kg.

Trama 60 kg.

Perdidas al lavado: Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

<u>Degradación</u>	<u>Descarga</u>	
A la luz solar	6-7	--
Al agua fria	4-5	4-5
Al lavado	4	4
Al lavado en seco	4-5	4-5
Al planchado A	5	--
Al planchado B	5	--
Sudor	4	4

Acabado:

Arrasado para evitar la formación de pilling con termofijado a 180° C. durante 30 segundos y acabado especial KD.

Resistencia mínima a la abrasión urdimbre y trama:

Ensayo abrasímetro de platos, frote tejido contra tejido presión 50 bms.cm.

Nº de ciclos 2.250 (norma Leitat 88402)

Desmejoramiento visual: ligera formación de pelusilla.

Formación de "Pilling": nula.

**PRENDA C17**  
**PANTALÓN GUARDA MONTES**

Modelo:

El pantalón tiene dos bolsillos laterales tipo francés, dos bolsillos tipo parche en perneras y dos traseros tipo parche, los tres cerrados mediante tapeta y velcro. Cremallera ignífuga y refuerzos de seguridad en bolsillos y bragueta. Cinco trabillas en cintura.

Tejido : Sarga de poliester algodón

COLOR: Verde oliva (tipo ICONA)

**PRENDA C28**  
**PANTALON BOMBEROS POLIÉSTER ALGODON**

Modelo:

El pantalón tiene dos bolsillos laterales tipo francés, dos bolsillos tipo parche en perneras y dos traseros tipo parche, los tres cerrados mediante tapeta y velcro. Cremallera ignifuga y refuerzos de seguridad en bolsillos y bragueta. Cinco trabillas en cintura.

Proteccion de las rodillas mediante refuerzo con kevlar a similar

Se prefiere con detalles en rojo

Tejido : Sarga de POLIÉSTER ALGODÓN

Hilo: Algodón 100 % o mezcla Kevlar-algodón

Color : Marino oscuro con detalles en rojo

**PRENDA C29**  
**PANTALON POLIESTER ALGODON**

Modelo:

El pantalón tiene dos bolsillos laterales tipo francés, y dos traseros tipo parche, los tres cerrados mediante tapeta y velcro. Cremallera ignífuga y refuerzos de seguridad en bolsillos y bragueta. Cinco trabillas en cintura.

Tejido : Sarga de poliester algodón

Color : Marino oscuro

**PRENDA C40**  
**PANTALON POLICIA ELÁSTICO CON BOLSILLOS**

Pantalón recto, confeccionado en tejido elástico. El tejido lleva en su interior un tratamiento hidrófilo que absorbe la humedad corporal expulsándola al exterior ayudando a regular térmicamente al cuerpo, en su parte exterior lleva un tratamiento patentado de hidrorrepelencia de larga duración, que después de lavado 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.

Llevará dos bolsillos en el delantero tipo francés y dos en la parte de atrás tipo ojal y con trabilla para abrochar con botón, en cada pierna lleva un bolsillo sin fuelle en la parte posterior y sobre este llevara un bolsillo porta bolígrafos. En las dos piernas llevará aplicado una silicona para conservar indeformable la raya del pantalón. En los bajos del pantalón llevará una cinta que se podrá ceñir al tobillo para meter el pantalón dentro de la bota y a su vez cuando esta no se ciña no se notará.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO:**

<b>Composición</b>	<b>3% EL</b> <b>48% CO</b> <b>49% PA o Poliester</b>	
<b>Peso</b>	<b>DIN-EN 12127</b>	<b>236 Gr/m<sup>2</sup></b>
<b>Elasticidad</b>		<b>Trama 25%</b>
<b>Spray</b>	<b>EN 24920 (ISO 4920)</b>	<b>100</b>
<b>Resistencia a la rotura. (N)</b>	<b>ISO 13934/1</b>	<b>Urdimbre 650</b> <b>Trama 1.400</b>
<b>Resistencia a la rotura por estiramiento (%)</b>		<b>Urdimbre 10</b> <b>Trama 60</b>
<b>Resistencia a la propagación del rasgado (N)</b>	<b>ISO 13937/2</b>	<b>Urdimbre 10</b> <b>Trama 10</b>
<b>Resistencia a la abrasión</b>	<b>DIN 53863-2</b>	<b>25.000</b>
<b>Carga (g)</b>		<b>12 kPa</b>
<b>Encogimiento por vapor</b>	<b>DIN 53'894/2</b>	<b>Urdimbre 2,00%</b> <b>Trama 2,00%</b>

Encogimiento después del lavado y secado por aire. EN 26330	Urdimbre 4,00%
(ISO 6330)	Trama 4,00%
Encogimiento después de lavado en seco	EN-ISO 3759 + 3175 Urdimbre 3,00%
	Trama 3,00%

**PRENDA E01**  
**CAZADORA OFICINA POLICIA LOCAL.**

- COLOR.-

Azul marino.

- DESCRIPCION.-

Prenda holgada abierta por delante sin solapa y cirre mediante cremallera de espiral de nylon. Los delanteros, de una sola pieza serán rectos, con dos bolsillos de vivo con forro, inclinados y a unos 8 cms. del bajo de la prenda, que irá acabada con una cinturilla alrededor ajustable a los costados mediante goma de 4 cms. de ancho.

La manga irá sentada y será de dos piezas, acabada en puño abrochado mediante broche o botón.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:**

Fresco, plana de color gris.

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo I

Composición: 40% Poliéster y 60% Lana Merina tipo I

Ligamento: Tafetán

Peso: 153/165 gr/m2 230/245 gr/m.l

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 75 kilos  
Trama 60 Kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

	<u>Degradación</u>
A la luz solar	6-7
Al lavado (UNE 40116)	4-5
Al lavado en seco (UNE 40185)	5
Al planchado (UNE 40030)	5
Sudor (UNE 40038)	4
Termofijado (UNE 40188)	4-5

Pilling: Valor 4/5

Método Norma BS. 5811-1979

Resistencia a la abrasión: Valor correcto

Método Norma BS.5690-Aspecto a 20.000 ciclos

Instrucciones de lavado:

- Lavado a máquina a temperatura máxima de 40°
- Planchado a temperatura máxima de 120°
- Prohibición del lejado
- Limpieza con Percloroetileno, disolventes, fluorado y esencia minerales.



**PRENDA E02**  
**CAZADORA VERANO POLICIA LOCAL.**

**- COLOR.-**

Azul marino y amarillo EN 471.

**- DESCRIPCION.-**

Prenda ajustada compuesta de de cuello camisero, cierre mediante cremallera central de cuello a bajos, canesú en delantero y espalda en tejido con composicion igual al tejido principal pero en amarillo alta visibilidad,.

2 bolsillos bajos frontolaterales inclinados, puños elasticos en goma , bajo de prenda con 4 elasticos ( 2 delanteros y 2 en laterales ) permitiendo el ajuste de la prenda,

Forro interior de prenda en malla enrejillada de poliéster

Modulo de POLICIA ZARAGOZA en espalda y POLICIA en delantero izquierdo en banda amarilla de alta visibilidad y escudo de bandera de Aragon y policia en superiores de mangas izquierda y derecha respectivamente transferidos

Banda reflectante horizontal amarilla

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:**

<b>Composición</b>	<b>3% EL</b> <b>48% CO</b> <b>49% PA o Poliester</b>	
<b>Peso</b>	<b>DIN-EN 12127</b>	<b>236 Gr/m<sup>2</sup></b>
<b>Elasticidad</b>		<b>Trama 25%</b>
<b>Spray</b>	<b>EN 24920 (ISO 4920)</b>	<b>100</b>
<b>Resistencia a la rotura. (N)</b>	<b>ISO 13934/1</b>	<b>Urdimbre 650</b> <b>Trama 1.400</b>
<b>Resistencia a la rotura por estiramiento (%)</b>		<b>Urdimbre 10</b> <b>Trama 60</b>
<b>Resistencia a la propagación del rasgado (N)</b>	<b>ISO 13937/2</b>	<b>Urdimbre 10</b> <b>Trama 10</b>
<b>Resistencia a la abrasión</b>	<b>DIN 53863-2</b>	<b>25.000</b>
<b>Carga (g)</b>		<b>12 kPa</b>

Encogimiento por vapor	DIN 53'894/2	Urdimbre 2,00%
		Trama 2,00%
Encogimiento después del lavado y secado por aire.	EN 26330	Urdimbre 4,00%
	(ISO 6330)	Trama 4,00%
Encogimiento después de lavado en seco	EN-ISO 3759 + 3175	Urdimbre 3,00%
		Trama 3,00%

**PRENDA E03**  
**CAZADORA POLICIA LOCAL. GALA**

**- COLOR.-**

Azul marino.

**- DESCRIPCION.-**

Prenda tradicional de gala de la Policia Local de Zaragoza

Ver modelo en almacén de vestuario

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO:**

Designación: Tejido en Poliéster/Lana Merina tipo I

Composición: 40% Poliéster y 60% Lana Merina tipo I

Ligamento: Tafetán

Peso: 153/165 gr/m2 230/245 gr/m.l

Resistencia a la rotura por tracción: Urdimbre 75 kilos

Trama 60 Kilos

Perdidas al lavado:

Longitud: máximo 1%

Ancho: máximo 1%

Pecho: máximo 1%

Solidez de Tintes:

	<u>Degradación</u>
A la luz solar	6-7
Al lavado (UNE 40116)	4-5
Al lavado en seco (UNE 40185)	5
Al planchado (UNE 40030)	5
Sudor (UNE 40038)	4
Termofijado (UNE 40188)	4-5

Pilling: Valor 4/5

Método Norma BS. 5811-1979

Resistencia a la abrasión: Valor correcto

Método Norma BS.5690-Aspecto a 20.000 ciclos

Instrucciones de lavado:

- Lavado a máquina a temperatura máxima de 40º
- Planchado a temperatura máxima de 120º
- Prohibición del lejado
- Limpieza con Percloroetileno, disolventes, fluorado y esencia minerales.

**PRENDA F01**  
**CHAQUETILLA BLANCA SANITARIO INVIERNO**

1) MODELO:

Chaquetilla con cuello redondo, cerrada mediante botones o cremallera Manga larga. Dos bolsillos de plastón en los laterales, y un bolsillo en el lado derecho del pecho.

2) TEJIDO:

En popeline 80 % -algodón 20 % texturado.

Densidad: - urdimbre: 58 - 30 1 cabo +- 1  
- trama: 23 - 150 dinners +- 1

Resistencia a tracción: - urdimbre: 95 Kgs. +- 3  
- trama: 65 Kgs. +- 3

COLOR: Blanco

3) SEÑALIZACIÓN:

Logotipo Municipal serigrafiado en el bolsillo de pecho.

**PRENDA F02**  
**CHAQUETILLA BLANCA SANITARIOS VERANO**

1) MODELO:

Chaquetilla modelo quirófano con cuello en pico, manga corta, con un bolsillo de plastón en el lado izquierdo del pecho.

2) TEJIDO:

En popeline 80 % -algodón 20 % texturado.

Densidad: - urdimbre: 58 - 30 1 cabo +- 1  
- trama: 23 - 150 dinners +- 1

Resistencia a tracción: - urdimbre: 95 Kgs. +- 3  
- trama: 65 Kgs. +- 3

COLOR: Blanco

3) SEÑALIZACIÓN:

Logotipo Municipal serigrafiado en el bolsillo de pecho.

**PRENDA G03**  
**CAMISA GRIS CLARO M/L**

1) MODELO:

**CONFECCIÓN:** Densidad del cosido en todas las costuras de 6 puntadas por centímetro lineal como mínimo. Hilo de poliéster de la misma composición del tejido. La unión de las mangas con la espalda y delanteros y el cierre total de la camisa deber hacerse mediante costura remallada con puntada de seguridad. Todas las demás costuras deber n efectuarse mediante costura de maquina plana y de una sola aguja.

**CUELLO:** Modelo vestir de dos piezas para corbata, entretela fusín con varilla de poliéster autoadhesiva incorporada en el interior de la entretela. Pespunte a 4 m.

**MANGAS:** Largas. En su terminación antes del puño llevara una abertura con su correspondiente cartera de 15 cm. de longitud.

**ESPALDA:** Con un canesú de doble tela donde ira unida sin ninguna pinza ni fuelle en el resto de la espalda.

**HOMBRERAS:** No lleva hombreras.

**BOLSILLOS:** Dos. Situado uno en cada delantero rectos de parche con una tabla cosida en el centro de 3 cm. de ancho. Con tapeta doble sin entretelar terminando en pico con un ojal y un botón en el centro para su cierre.

**BOTONES:** De poliéster en color gris de 16 lineas y 4 orificios con un mínimo de botones en el delantero.

**OJALES:** De 1,5 cm. de tamaño efectuado a maquina con hilo de la misma composición que el utilizado en el cosido de la prenda.

2) **TEJIDO:** Tafetán 1x1 en Poliéster 67% y 33% Algodón, urdimbre 40 hilos y trama 27 pasadas. Grosor hilos 40 1 cabo. Peso 120 gramos/m2.

3) **SEÑALIZACIÓN:** Etiqueta según características técnicas y diseño recogido en este mismo anexo, cosida encima del bolsillo izquierdo.

**PRENDA G05**  
**CAMISA AZUL M/L**

1)MODELO:

**CONFECCIÓN:** Densidad del cosido en todas las costuras de 6 puntadas por centímetro lineal como mínimo. Hilo de poliéster de la misma composición del tejido. La unión de las mangas con la espalda y delanteros y el cierre total de la camisa deber hacerse mediante costura remallada con puntada de seguridad. Todas las demás costuras deber n efectuarse mediante costura de maquina plana y de una sola aguja.

**CUELLO:** Modelo vestir de dos piezas para corbata, entretela fusín con varilla de Poliester autoadhesiva incorporada en el interior de la entretela. Pespunte a 4 mm.

**MANGAS:** Largas. En su terminación antes del puño llevara una abertura con su correspondiente cartera de 15 cm. de longitud.

**ESPALDA:** Con un canesú de doble tela donde ira unida sin ninguna pinza ni fuelle en el resto de la espalda.

**HOMBRERAS:** No lleva hombreras.

**BOLSILLOS:** Dos. Situado uno en cada delantero rectos de parche con una tabla cosida en el centro de 3 cm. de ancho. Con tapeta doble sin entretelar terminando en pico con un ojal y un botón en el centro para su cierre.

**BOTONES:** De Poliester en color gris de 16 lineas y 4 orificios con un mínimo de botones en el delantero.

**OJALES:** De 1,5 cm. de tamaño y efectuado a maquina con hilo de la misma composición que el utilizado en el cosido de la prenda.

2) **TEJIDO:** Tafetán 1x1 en poliester 67% y 33% algodón, urdimbre de 40 hilos y trama 27 pasadas. Grosor hilos 40 1 cabo. Peso 120 gr./m2.

**PRENDA G06**  
**CAMISA POLICIA AZUL M/C**

1) MODELO:

CONFECCIÓN: Densidad del cosido en toda las costuras de 6 puntadas por centímetro lineal como mínimo. Hilo de poliester de la misma composición del tejido. La unión de las mangas con la espalda y delanteros y el cierre total de la camisa deber hacerse mediante costura remallada con puntada de seguridad. Todas las demás costuras deber n efectuarse mediante costura de maquina plana y de un sola aguja.

CUELLO: Camisero con botones

MANGAS: Cortas. En la bocamanga llevara una vuelta de 3 cm. de ancho con pespunte exterior de 5 mm.

ESPALDA: Llevara una tapeta o fuelle en el centro de la espalda a partir de su encuentro con el canesú y de 3 cm. de ancho. Podrá ir cosida en su inicio hasta los cuatro primeros centímetros o en la totalidad de la espalda.

HOMBRERAS: Dos. Dobles en color negro del mismo tejido que el resto de la camisa. Terminadas en pico con un ojal en cada extremo para su sujeción al botón que deber ir cosido en el hombro entre 1,5 cm. y 2 cm. de la unión del hombro con el cuello.

LATIGUILLOS: Dos. Uno en cada hombro montado en el canesú a 3 mm. de la costura del hombro en su unión con la manga.

BOLSILLOS: Dos. Situados uno en cada delantero, rectos de parche, con una tabla cosida en el centro para su cierre.

BOTONES: De Poliester en color blanco de 16 líneas y 4 orificios, con un mínimo de siete (7) botones en el delantero.

OJALES: De 1,5 cm. de tamaño y efectuado a maquina con hilo de la misma composición que el utilizado en el cosido de la prenda.

2)TEJIDO: Tafetán 1x1 en Poliester 67% y 33% de algodón, urdimbre 40 hilos y trama 27 pasadas. Grosor hilos 40 1 cabo. Peso 120 gramos/m.

3)SEÑALIZACIÓN: Escudo policía sobre fieltro azul cosido encima del bolsillo derecho y Bandera Aragon en brazo izquierdo



**PRENDA G07**  
**CAMISA BLANCA M/L**

1)MODELO:

CONFECCIÓN: Densidad del cosido en todas las costuras de 6 puntadas por centímetro lineal como mínimo. Hilo de poliéster de la misma composición del tejido. La unión de las mangas con la espalda y delanteros y el cierre total de la camisa deber hacerse mediante costura remallada con puntada de seguridad. Todas las demás costuras deber n efectuarse mediante costura de maquina plana y de una sola aguja.

CUELLO: Modelo vestir de dos piezas para corbata, entretela fusín con varilla de Poliester autoadhesiva incorporada en el interior de la entretela. Pespunte a 4 mm.

MANGAS: Largas. En su terminación antes del puño llevara una abertura con su correspondiente cartera de 15cm. de longitud.

ESPALDA: Con un canesú de doble tela donde ira unida sin ninguna pinza ni fuelle en el resto de la espalda.

HOMBRERAS: No lleva hombreras.

BOLSILLOS: Uno. Situado en el delantero izquierdo recto de parche con un dobladillo de 3 cms. hacia la zona interior sin mas sujeción que la de su cosido en el delantero de la camisa.

BOTONES: De Poliester en color blanco de 16 lineas y 4 orificios con un mínimo de siete (7) botones en el delantero.

OJALES: De 1,5 cm. de tamaño y efectuado a maquina con hilo de la misma composición que el utilizado en el cosido de la prenda.

2)TEJIDO: Tafetán 1x1 en Poliester 67% y 33% de algodón, urdimbre 40 hilos y trama 27 pasadas. Grosor hilos 40 1 cabo. Peso 120 gramos(m).

3)SEÑALIZACIÓN: No lleva señalización especial.

**PRENDA G10**  
**CAMISA BLANCA M/C**

1)MODELO:

**CONFECCIÓN:** Densidad del cosido en todas las costuras de 6 puntadas por centímetro lineal como mínimo. Hilo de poliéster de la misma composición del tejido. La unión de las mangas con la espalda y delanteros y el cierre total de la camisa deber hacerse mediante costura remallada con puntada de seguridad. Todas las demás costuras deber n efectuarse mediante costura de maquina plana y de una sola aguja.

**CUELLO:** Modo vestir de dos piezas para corbata, entretela fusín con varilla de poliéster autoadhesiva incorporada en el interior de la entretela. Pespunte a 4mm.

**MANGAS:** Cortas. En la bocamanga llevara una vuelta de 3 cm. de ancho con pespunte exterior de 5 mm.

**ESPALDA:** Con un canesú de doble tela donde ira unida sin ninguna pinza ni fuelle en el resto de la espalda.

**BOLSILLOS:** Situado uno en cada delantero recto de parche con una tabla cosida en el centro de 3 cm. de ancho con tapeta doble sin entretelar terminado en pico con un ojal y un botón en el centro para su cierre.

**BOTONES:** De poliéster en color gris de 16 líneas y 4 orificios, con un mínimo de 7 botones en el delantero.

**OJALES:** De 1,5 cm. de tamaño y efectuado a maquina con hilo de la misma composición que el utilizado en el cosido de la prenda.

2)TEJIDO: Tafetán 1x1 en poliéster 67% y 33% algodón, urdimbre 40 hilos y trama 27 pasadas. Grosor hilos 40 1 cabo. Peso 120 gramos/m2.

**PRENDA H10**  
**POLO MANGA LARGA**  
**BOMBEROS**

DESCRIPCION.

- Tejido de granito en Algodón peinado 100%, en color azul marino.
- Raya roja en pecho y espalda con la inscripción bordada "BOMBEROS"
- manga larga
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones.
- Escudo Cuerpo en manga izda.
- 35% de las prendas llevarán un adhesivo tipo velcro parte blanda ( 7 X 5 cm) en pecho dcho

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL HILO.

- Materia: Algodón 100%
- Titulo: 22 1/e Peinado
- Galga: 24
- Gramaje: 200 gr/m2
- Pasadas: 15 por cm.
- Color: Reactivo Solidez al lavado 4-5 Solidez a la luz 4-5
- Estabilidad dimensional al lavado a 95°C
- Largo 4 % Ancho 2"%

**PRENDA H11**  
**POLO MANGA CORTA**  
**BOMBEROS**

DESCRIPCION.

- Tejido de granito en Algodón peinado 100%, en color azul marino.
- Raya roja en pecho y espalda con la inscripción bordada "BOMBEROS"
- manga corta
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones.
- Escudo Cuerpo en manga izda.
- 35% de las prendas llevarán un adhesivo tipo velcro parte blanda ( 7 X 5 cm) en pecho dcho

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL HILO.

- Materia: Algodón 100%
- Titulo: 22 1/e Peinado
- Galga: 24
- Gramaje: 200 gr/m2
- Pasadas: 15 por cm.
- Color: Reactivo Solidez al lavado 4-5 Solidez a la luz 4-5
- Estabilidad dimensional al lavado a 95°C
- Largo 4 % Ancho 2%

**PRENDA H15**  
**POLO AZUL OPERARIO**

CARACTERISTICAS:

- Tejido de granito en poliester algodón peinado 50-50 en color azul marino.
- manga corta
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones.
- Bolsillo pecho

SEÑALIZACIÓN: bordado del logotipo municipal en bolsillo

## **PRENDA H17**

### **POLO OPERARIO MANGA CORTA**

#### DESCRIPCION.

- Tejido de granito en Algodón peinado 100%, en color azul marino.
- Bolsillo en pecho izdo
- Escudo Ayuntamiento Zaragoza bordado en bolsillo pecho
- manga corta
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones.

#### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL HILO.

- Materia: Algodón 100%
- Titulo: 22 1/e Peinado
- Galga: 24
- Gramaje: 200 gr/m<sup>2</sup>
- Pasadas: 15 por cm.
- Color: Reactivo Solidez al lavado 4-5 Solidez a la luz 4-5
- Estabilidad dimensional al lavado a 95°C
- Largo 4 % Ancho 2%

**PRENDA H19**  
**POLO PROTECCIÓN CIVIL MANGA LARGA**

DESCRIPCION.

- Tejido de granito en Algodón peinado 100%, en color azul marino.
- inscripción bordada "PROTECCIÓN CIVIL" en color naranja en el pecho
- manga larga
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones. y vivos naranja
- Escudo Cuerpo en manga izda.

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL HILO.

- Materia: Algodón 100%
- Titulo: 22 1/e Peinado
- Galga: 24
- Gramaje: 200 gr/m2
- Pasadas: 15 por cm.
- Color: Reactivo Solidez al lavado 4-5 Solidez a la luz 4-5
- Estabilidad dimensional al lavado a 95°C
- Largo 4 % Ancho 2"%

**PRENDA H20**  
**POLO PROTECCIÓN CIVIL MANGA CORTA**

DESCRIPCION.

- Tejido de granito en Algodón peinado 100%, en color azul marino.
- inscripción bordada "PROTECCIÓN CIVIL" en color naranja en el pecho
- manga corta
- Cuello camisero con tejido de tricot, cerrado por 3 botones. y vivos naranja
- Escudo Cuerpo en manga izda.

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL HILO.

- Materia: Algodón 100%
- Titulo: 22 1/e Peinado
- Galga: 24
- Gramaje: 200 gr/m2
- Pasadas: 15 por cm.
- Color: Reactivo Solidez al lavado 4-5 Solidez a la luz 4-5
- Estabilidad dimensional al lavado a 95°C
- Largo 4 % Ancho 2"%



**PRENDA H23**  
**POLO GRANITO AZUL MANGA LARGA**

Igual que H 10 solo en azul y con bordado en pecho ayuntamiento

**PRENDA H24**  
**POLO GRANITO AZUL MANGA CORTA**

Igual que H 11 solo en azul y con bordado en pecho ayuntamiento

**PRENDA H27**  
**POLO POLICIA MANGA LARGA**

**1. DESCRIPCIÓN.**

Prenda compuesta de delantero, espalda, canesú y manga larga. El cuerpo de la prenda está confeccionado en color azul, llevando sobre los hombros un canesú en color amarillo flúor y abertura central y cierre con botones.

**1.1. Delantero y espalda**

Centrada en la parte superior del delantero, presenta una abertura de aproximadamente 3,5 cm. de ancho y 15 cm. de largo del mismo color del canesú que permite el cierre de la misma mediante dos botones y ojal. Los 2 botones serán en color azul al tono con el tejido. Sobre la parte derecha del pecho llevará termo soldado el escudo de la policía local de Zaragoza.

**1.2. Canesú:**

Tendrá una altura aproximada de 12 cm. en la espalda (según talla), medidas desde la base del cuello.

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 cada hombro, se dispone de un puente confeccionado del mismo tejido del canesú, de 6cm de longitud de las cuales se fijarán sendas hombreras de color azul. Los puentes van reforzados en el interior por medio de una entretela.

**1.3. 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 el mismo tejido y color. La costura de unión entre el cuello y el cuerpo de la prenda presenta un acabado que protege de rozaduras al usuario.

**1.4. Mangas**

Las mangas son pegadas de color azul y una sola pieza. Su parte inferior están rematadas por un puño de 6 cm. del mismo tejido Las mangas, el cuello y los botones de la cancela son de color azul, así como el hilo de costura de los botones. Sobre la manga izquierda llevará termo soldado el escudo de la comunidad Autónoma de Aragón.

## 1.6. Bajos

Los bajos de la prenda se rematan en todo su contorno mediante un dobladillo de 2 cm de ancho con doble pespunte y remallado inferior. La prenda presenta en sus laterales dos aberturas de 8cm aproximadamente.

## 1.7. Reflectantes

En la parte trasera, sobre la zona azul, llevará módulo reflectante con las letras "POLICÍA ZARAGOZA" y en el pecho izquierdo, bajo el canesú y sobre el tejido azul "POLICIA", ambas en positivo.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable.

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.

Protección ultravioleta.

Tratamiento antibacteriano permanente

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Descripción General:** Pique sólido de peso medio.

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

**Peso:** 150-160 Gr/m<sup>2</sup>.

**Permeabilidad al vapore del agua:**

1263,01 g/m<sup>2</sup> 24h

**Capacidad de absorción:** 332,4%

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

**Propiedades:** Alta evacuación de la humedad  
Tratamiento Antibacteriano con iones de plata.

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

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

**PRENDA H28**  
**POLO POLICIA MANGA CORTA**

**1. DESCRIPCIÓN.**

Prenda compuesta de delantero, espalda, canesú y manga larga. El cuerpo de la prenda está confeccionado en color azul, llevando sobre los hombros un canesú en color amarillo flúor y abertura central y cierre con botones.

**1.3. Delantero y espalda**

Centrada en la parte superior del delantero, presenta una abertura de aproximadamente 3,5 cm. de ancho y 15 cm. de largo del mismo color del canesú que permite el cierre de la misma mediante dos botones y ojal. Los 2 botones serán en color azul al tono con el tejido. Sobre la parte derecha del pecho llevará termo soldado el escudo de la policía local de Zaragoza.

**1.4. Canesú:**

Tendrá una altura aproximada de 12 cm. en la espalda (según talla), medidas desde la base del cuello.

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 cada hombro, se dispone de un puente confeccionado del mismo tejido del canesú, de 6cm de longitud de las cuales se fijarán sendas hombreras de color azul. Los puentes van reforzados en el interior por medio de una entretela.

**1.3. 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 el mismo tejido y color. La costura de unión entre el cuello y el cuerpo de la prenda presenta un acabado que protege de rozaduras al usuario.

**1.4. Mangas**

Las mangas son pegadas y se rematan en todo su contorno mediante un dobladillo de 2 cm de ancho con doble pespunte y remallado inferior.

Las mangas, el cuello y los botones de la cancela son de color azul, así como el hilo de costura de los botones. Sobre la manga izquierda llevará termo soldado el escudo de la comunidad Autónoma de Aragón.

## 1.6. Bajos

Los bajos de la prenda se rematan en todo su contorno mediante un dobladillo de 2 cm de ancho con doble pespunte y remallado inferior. La prenda presenta en sus laterales dos aberturas de 8cm aproximadamente.

## 1.7. Reflectantes

En la parte trasera, sobre la zona azul, llevará módulo reflectante con las letras "POLICÍA ZARAGOZA" y en el pecho izquierdo, bajo el canesú y sobre el tejido azul "POLICIA", ambas en positivo.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO

Es un tejido de poliéster 100%, muy transpirable.

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.

Protección ultravioleta.

Tratamiento antibacteriano permanente

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Descripción General:** Pique sólido de peso medio.

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

**Peso:** 150-160 Gr/m<sup>2</sup>.

**Permeabilidad al vapore del agua:**

1263,01 g/m<sup>2</sup> 24h

**Capacidad de absorción:** 332,4%

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

**Propiedades:** Alta evacuación de la humedad  
Tratamiento Antibacteriano con iones de plata.

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

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



**PRENDA H29**  
**POLO OPERARIO A/V MANGA LARGA**

Polo de punto en tejido de Polyester 100% de unos 175 grms. en color rojo de AV certificable EN 471 , con una banda reflectante en el pecho y espalda, cuello en punto de Polyester 100% , cierre mediante 2 botones en color azul marino ó rojo

**PRENDA H30**  
**POLO OPERARIO A/V MANGA CORTA**

Polo de punto en tejido de Polyester 100% de unos 175 grms. en color rojo de AV certificable EN 471 , con una banda reflectante en el pecho y espalda, cuello en punto de Polyester 100% , cierre mediante 2 botones en color azul marino ó rojo

**PRENDA I01**  
**ANORAK.**

Descripción: Prenda tipo anorak, confeccionada en tejido impermeable.

. Confeccionado en tres capas:

TEJIDO EXTERIOR.

- .
  - Color : azul.
  - Descripción: 100% Poliamida + 4 capas PU + Fluocarbono.
  - Fibra: Nylon 6 ó 66.
  - Construcción: Urdimbre: 156 dtex.  
Trama: 156 dtex.
  - Densidad: 32 Hilos y 24 pasadas.
  - Peso: 110 gramos/m2.
  - Peso del acabado: 16 gr/m2.
  - Resistencia a la presión hidrostática: + 1,500 mm.
  - Resistencia a la rotura: Urdimbre: 93 Kg.  
Trama : 52 Kg.
  - Resistencia al desgarro. Urdimbre: 3,0 Kg.  
Trama: 3,9 Kg.
  - Adherencia entre capas. Muy buena.
  - Spray text: 50/100.
  - Permeabilidad al vapor de agua: 1.500-2.500 gr/m2. 24 h.

**NAPA:** THINSULATE (3M) o similar

- .
  - Composición: 65% microfibras de olefina (polipropileno) y un 35% de fibras de Polyester (excluyendo capa protectora).

- Mantiene calor mientras húmedo: Retiene la capacidad de aislamiento en condiciones húmedas. Las fibras absorben menos del 1% por peso de agua.

- Comprensibilidad: Diseñado para el uso donde la comprensibilidad es importante como ropa exterior y de cama. Excelente recuperación después de la compresión en estas aplicaciones.

Flamabilidad: Se encuentra en la clase 1 de flamabilidad normal para el modelo de Flamabilidad de Tejidos y textiles (16 CFR 1610 Acto Federal de Flamabilidad de Tejidos).

- Propiedades: Espesor .....1,05 cm.  
Peso.....120 gr.  
Calor.....1,9 valor clo. (Ic)

FORRO INTERIOR: Fuerte resistencia al desgarro.

.Descripción de partes:

. Mangas: Manga colocada y con elástico interior y bocamanga suelta.

. Cuello y capucha: El cuello camisero de ángulos rectos, esconde en la parte posterior tres broches. La capucha puede ir abrochada a ellos o en el bolsillo interior de la chaqueta.

. Cuerpo: Está compuesto por delanteros y espalda rectos. Los delanteros están cerrados con una cremallera de nylon inyectado de 75 cm que cierra también el cuello. .

En cada uno de los delanteros lleva un bolsillo cerrado con cremallera y en el delantero izquierdo un bolsillo interior.

Con jareta para ceñir.y todas las costuras TERMOSELLADAS.

SEÑALIZACION : Logotipo municipal serigrafiado a 1 tinta

**PRENDA I08**  
**CHUBASQUERO DOS PIEZAS alta visibilidad**

COLOR ROJO Y REFLECTANTE PARA QUE PUEDA SER HOMOLOGADO EN 471 EN CATEGORÍA 2 O SUPERIOR

DESCRIPCIÓN:

Chaqueta tipo Canguro, con capucha y cordón de ajuste en el bajo.

Pantalón, confeccionado también en tejido impermeable recto y con goma en la cintura.

Esta prenda puede ser en tejido resinado o superior.

SEÑALIZACION: Logotipo Ayuntamiento de Zaragoza serigrafiado a 1 tinta

**PRENDA I22**  
**PRENDA ABRIGO BOMBEROS**

**DESCRIPCIÓN DE LA PRENDA:**

Prenda impermeable y térmica confeccionada en tejido transpirable compuesto de chaqueta y capucha desmontable.

Se admite interior desmontable

**1.1. Parte Exterior**

Los delanteros y la espalda son de color azul, son rectos y con dos bolsillos rectos tipo ojal, uno en cada delantero, bajo la jareta, con tapa y dos broches..

En la cintura llevará un ajuste que será tipo jareta con cordón en su parte delantera y tipo goma de 30 mm en la espalda.

La prenda llevara dos tiras verticales en la espalda y dos horizontales de reflectante 70mm combinado amarillo y plata y la inscripción "Bomberos Zaragoza" en la espalda en temoahdesivo reflectante

Los delanteros rectos unidos en su parte central por una cremallera de 68 cm hasta el extremo del cuello.. La cremallera será inyectada con caja móvil tipo 5 y esta cubierta por una doble vista de las cuales la interior dobla 5 mm dejando un canal interior.

La vista exterior abrocha sobre la interior con 6 broches de presión: El superior a 20 mm del final de la vista; el inferior a 40 mm del bajo y los otros equidistantes según las tallas.

El canesú llevará dos piezas por debajo del brazo en tono azul al igual que a partir de la bocamanga hasta 17 cm.

La parte interior del puño lleva una franja del mismo tejido exterior de 60 mm. que se une con el forro.

El cuello camisero, sin pie, de una sola pieza. Sus extremos se unen con la cremallera del delantero, llevará colocados tres broches para colocar la capucha.

**1.2. Parte Interior:**

La prenda irá forrada por todo su interior y llevará en el pecho izquierdo un bolsillo con cierre de cremallera.

En todo el contorno del bajo llevará una barrera anti-agua.

**1.3 a NAPA: Thinsulate (3M) o similar**

. - Composición: 65% microfibras de olefina (polipropileno) y un 35% de fibras de Polyester (excluyendo capa protectora).

- Mantiene calor mientras húmedo: Retiene la capacidad de aislamiento en condiciones húmedas. Las fibras absorben menos del 1% por peso de agua.

- Comprensibilidad: Diseñado para el uso donde la comprensibilidad es importante como ropa exterior y de cama. Excelente recuperación después de la compresión en estas aplicaciones.

Flamabilidad: Se encuentra en la clase 1 de flamabilidad normal para el modelo de Flamabilidad de Tejidos y textiles (16 CFR 1610 Acto Federal de Flamabilidad de Tejidos).

- Propiedades: Espesor .....1,05 cm.  
Peso.....120 gr.  
Calor.....1,9 valor clo. (Ic)

1.3 b.- Prenda Desmontable.

Sustituira a la Napa en caso que se opte por interior desmontable

El anorak llevará una prenda desmontable, en su interior, de acolchado formado por guata y un forro en poliéster. Este irá unido a la prenda por medio de una cremallera de espiral de 1.80 m, así mismo esta prenda desmontable llevará un bolsillo en su parte izquierda con cierre de cremallera tipo plastón.

1.4.-Capucha.

Se confeccionará en 3 piezas en tejido amarillo.

Tendrá un sistema de ajuste en el cuello tipo goma y de sujeción a la prenda por medio de tres broches

2.-TERMOSELLADO:

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

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

b/ No deberá haber quemadura alguna sobre el tejido o la cinta de termosellar.

c/ No deberá haber ningún torcimiento o arruga sobre el laminado o la cinta de termosellar.

d/ La cinta de termosellar se aplicará SOLO sobre la parte de punto (tricot) del laminado. La cinta de termosellar NO deberá aplicarse sobre el tejido exterior o sobre las cintas de las cremalleras.

e/ 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.

3.CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES:

3.1 TEJIDO EXTERIOR

- Composición cualitativa: 100% Poliéster





Acido-descarga  $\geq 4$   
Alcalino-descarga  $\geq 4$

- Solidez de las tinturas a la luz Índice  $\geq 4$  ISO 105 B02  
artificial: lámpara xenón

- Acabado hidrofóbico-oleofóbico 5 ISO 4920

### 3.2 Lámina 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.

**PRENDA I24**  
**FORRO POLAR BOMBERO.**

Se trata de una prenda corta compuesta de delanteros, espalda, mangas realizada en tejido polar.

**MANGAS**

La manga es pegada. Está compuesta por una sola pieza cerrada en su parte inferior con una costura sobrecargada.

La manga está cerrada con un puño de punto doble.

**DELANTEROS**

Los delanteros están unidos en su parte central con una cremallera de caja fija.

A la altura del pecho incorpora una banda en color rojo de 30mm de ancho.

Se disponen dos bolsillos tipo ojal con cierre mediante cremallera.

**ESPALDA**

La espalda es una sola pieza y remata en su parte inferior en un sistema de ajuste a la cintura mediante elástico en todo el contorno.

**CUELLO**

El cuello es de dos piezas una interior y otra exterior y consiste en una tira de 80 mm de ancho en el centro y 90 en los extremos que une los delanteros y la espalda.

**CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO.**

**Descripción General:**

Cara exterior aterciopelada de pelo corto con interior aterciopelado denso.

Punto de rizo circular, 100% poliéster, cara exterior duradera de pelo corto e interior denso.

Acabado repelente al agua duradero.

Fabricado con un hilado adecuado para optimizar calor y peso.

Muy transpirable.

Tratamiento de repelencia al agua muy duradero

Especificaciones:

Peso (Gr/m2): 262

Contenido: 100% POLIÉSTER

Acabado cara exterior: Cardado de pelo corto.

Acabado interior: Cardado denso.

Resistencia al lavado: DIN EN ISO 105-C6 Min. 3

Solidez al frote en seco: DIN EN ISO 105-X12 Min. 4

Solidez al frote en húmedo: DIN EN ISO 105-X12 Min. 3

Resistencia a la luz: DIN EN ISO 105-B02 Min. 4

Rct (10-3m2 K/W): ISO 11092 (EN 31092) Media 145

Inflamabilidad: AATCC 33 Clase 1

Repelencia al agua: ISO 4920 Min. 4

Permeabilidad al aire (l/(m<sup>2</sup> s)): DIN EN ISO 9237 Media 1150

Resistencia al estallido (kPa): ISO 13983-2 Media 200

Grosor (mm): Media 5

#### CREMALLERAS

- Cintas de soporte poliester
- Elemento poliester
- Hilos de coser poliester
- Cordón interior poliester
- 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

El tejido podra asi mismo tener una membrana interna de forma opcional al tejido descrito

**PRENDA I30  
ANORAK ALTAVISIBILIDAD.**

HOMOLOGABLE EN TEJIDO AZUL Y ROJO CON REFLECTANTES EN 471 EN CATEGORÍA 2

Descripción: Prenda tipo anorak, confeccionada en tejido impermeable.

. Confeccionado en tres capas:

TEJIDO EXTERIOR.

.

- Color : azul. rojo

- Descripción: 100% Poliamida + 4 capas PU + Fluocarbobo.

- Fibra: Nylon 6 ó 66.

- Construcción: Urdimbre: 156 dtex.  
Trama: 156 dtex.

- Densidad: 32 Hilos y 24 pasadas.

- Peso: 110 gramos/m2.

-Peso del acabado: 16 gr/m2.

- Resistencia a la presión hidrostática: + 1,500 mm.

- Resistencia a la rotura: Urdimbre: 93 Kg.  
Trama : 52 Kg.

- Resistencia al desgarró. Urdimbre: 3,0 Kg.  
Trama: 3,9 Kg.

- Adherencia entre capas. Muy buena.

- Spray text: 50/100.

- Permeabilidad al vapor de agua: 1.500-2.500 gr/m2. 24 h.

REFLECTANTE

Debe aguantar 50 lavados

**NAPA:** THINSULATE (3M) o similar

. - Composición: 65% microfibras de olefina (polipropileno) y un 35% de fibras de Polyester (excluyendo capa protectora).

- Mantiene calor mientras húmedo: Retiene la capacidad de aislamiento en condiciones húmedas. Las fibras absorben menos del 1% por peso de agua.

- Comprensibilidad: Diseñado para el uso donde la comprensibilidad es importante como ropa exterior y de cama. Excelente recuperación después de la compresión en estas aplicaciones.

Flamabilidad: Se encuentra en la clase 1 de flamabilidad normal para el modelo de Flamabilidad de Tejidos y textiles (16 CFR 1610 Acto Federal de Flamabilidad de Tejidos).

- Propiedades: Espesor .....1,05 cm.  
Peso.....120 gr.  
Calor.....1,9 valor clo. (Ic)

**FORRO INTERIOR:** Fuerte resistencia al desgarro.

**.Descripción de partes:**

. Mangas: Manga colocada y con elástico interior y bocamanga suelta.

. Cuello y capucha: El cuello camisero de ángulos rectos, esconde en la parte posterior tres broches. La capucha puede ir abrochada a ellos o en el bolsillo interior de la chaqueta.

. Cuerpo: Está compuesto por delanteros y espalda rectos. Los delanteros están cerrados con una cremallera de nylon inyectado de 75 cm que cierra también el cuello. .

En cada uno de los delanteros lleva un bolsillo cerrado con cremallera y en el delantero izquierdo un bolsillo interior.

Con jareta para ceñir.y todas las costuras TERMOSELLADAS.

**SEÑALIZACION :** Logotipo municipal serigrafiado a 1 tinta

**PRENDA I36**  
**FORRO POLAR BRIGADAS.**

Chaqueta de tejido termico fibra hueca en Polyester 100% de color gris oscuro que actue de cortavientos sin membrana por el especial tejido de su fibra. Abertura en la parte delantera mediante cremallera con separador y tapeta con cierres velcro , dos bolsillos en los laterales

Serigrafia o bordado Logotipo Municipal

**PRENDA I39**  
**FORRO POLAR A/V.**

Chaqueta de punto tipo soft-shell en Polyester 100% de color rojo AV en la parte exterior con polar interior perchado y lamina cortavientos tipo sandwich , con dos bandas reflectante en el pecho y espalda , y una banda de reflectante en las mangas por encima del codo . Abertura en la parte delantera mediante cremallera con separador y tapeta con cierres velcro , dos bolsillos en los laterales

**PRENDA I40**  
**FORRO POLAR CEMENTERIO.**

Se trata de una prenda corta compuesta de delanteros, espalda, mangas realizada en tejido polar.

**MANGAS**

La manga es pegada. Está compuesta por una sola pieza cerrada en su parte inferior con una costura sobrecargada.

La manga está cerrada con un puño de punto doble.

**DELANTEROS**

Los delanteros están unidos en su parte central con una cremallera de caja fija.

A la altura del pecho incorpora una banda en color rojo de 30mm de ancho.

Se disponen dos bolsillos tipo ojal con cierre mediante cremallera.

**ESPALDA**

La espalda es una sola pieza y remata en su parte inferior en un sistema de ajuste a la cintura mediante elástico en todo el contorno. La terminación es más larga que el delantero en forma de lengua para proteger en caso de flexión.

**CUELLO**

El cuello es de dos piezas una interior y otra exterior y consiste en una tira de 80 mm de ancho en el centro y 90 en los extremos que une los delanteros y la espalda.

**CARACTERISTICAS DEL TEJIDO.**

**Descripción General:**

Cara exterior aterciopelada de pelo corto con interior aterciopelado denso.

Punto de rizo circular, 100% poliéster, cara exterior duradera de pelo corto e interior denso.

Acabado repelente al agua duradero.

Fabricado con un hilado adecuado para optimizar calor y peso.

Muy transpirable.

Tratamiento de repelencia al agua muy duradero

Especificaciones:

Peso (Gr/m<sup>2</sup>): 262

Contenido: 100% POLIÉSTER

Acabado cara exterior: Cardado de pelo corto.

Acabado interior: Cardado denso.

Resistencia al lavado: DIN EN ISO 105-C6 Min. 3

Solidez al frote en seco: DIN EN ISO 105-X12 Min. 4

Solidez al frote en húmedo: DIN EN ISO 105-X12 Min. 3

Resistencia a la luz: DIN EN ISO 105-B02 Min. 4

Rct (10-3m<sup>2</sup> K/W): ISO 11092 (EN 31092) Media 145



Inflamabilidad: AATCC 33 Clase 1

Repelencia al agua: ISO 4920 Min. 4

Permeabilidad al aire (l/(m<sup>2</sup> s)): DIN EN ISO 9237 Media 1150

Resistencia al estallido (kPa): ISO 13983-2 Media 200

Grosor (mm): Media 5

El tejido debera tener una membrana interna laminada al tejido descrito para actuar de cortavientos

**PRENDA J01**  
**CALCETINES NEGROS VERANO**

1)MODELO

Forma corriente, con puño elástico cana y pie con punto reforzado y puntera.

2)TEJIDO

Primera materia: poliamida 6,6 100%.

COLOR: Negro.

Densidad de las mallas 15 carreras por centímetro y 14 pasadas por centímetro.

**PRENDA J02**  
**CALCETINES BLANCOS DEPORTIVOS**

1)MODELO

Forma corriente, con puño elástico cana y pie con punto reforzado y puntera.

2)TEJIDO

Tipo rizo acrílico y algodón.

COLOR: Blanco con dos tiras, una azul oscuro y otra roja.

**PRENDA J03**  
**CALCETINES DE MONTAÑA**

1)MODELO

Forma corriente, con puño elástico cana y pie con punto reforzado y puntera.

2)TEJIDO

TEJIDO TERMICO.

COLOR: LIBRE.

**PRENDA J07**  
**CALCETINES NEGROS INVIERNO VESTIR**

1)MODELO

Forma corriente, con puño elástico cana y pie con punto reforzado y puntera.

2)TEJIDO

Primera materia: lana 65% y poliamida 6,6 el 35%.

COLOR: Negro.

Densidad de las mallas 15 carreras por centímetro y 14 pasadas por centímetro.

**PRENDA K07**  
**BAÑADOR CABALLERO AZUL**

Competición tejido lycra, transferizada, color AZUL. Suspensorio interior de algodón calado

Se admiten variantes en diversos largos de pernera y combinación de color

**PRENDA K09-  
CHANDAL BOMBERO**

**Colores bases el azul, blanco y rojo**

**MODELO LIBRE**

**PRENDA K10-  
CHANDAL**

Algodón con acrílico o poliéster, cuello alto, cremallera entera con cabezal.

Colores rojo-azul.

Logotipo bordado

Bolsillos a los costados con cremallera, puños y cintura elásticos.

Pantalón recto con 2 bolsillos laterales.

Color azul, cosido cremallado.



**PRENDA K11**  
**CAMISETA BOMBERO M/C**

Camiseta de manga corta confeccionada en tejido de poliester (30%) y algodón (70%) con un peso superior a los 250 grs. por m<sup>2</sup>.

color azul con franja roja en pecho.

Logotipo municipal bordado a dos colores en lado izquierdo del pecho. Junto a a logotipo debe poner "bomberos"

**PRENDA K20**  
**PANTALON DEPORTE AZUL**

- Pantalón de deporte confeccionado en tejido tipo pana de poliéster (30%) y algodón (70%) con un peso superior a 250 grs. por m<sup>2</sup>.

Vivo en costuras laterales color rojo

Suspensorio interior.

-Bolsillos laterales

**PRENDA K22-  
PANTALÓN PERNERAS DESMONTABLES**

**Color azul o kaki**

**Pantalón tipo safari con multiples bolsillos**

**Fabricado en loneta con parte de algodón**

**Perneras desmontables con cremallera  
RESTO MODELO LIBRE**

**PRENDA L01**  
**BATA AZUL CABALLERO**

1) **MODELO:** Tipo recto, abierta por delante, cerrada mediante botones y ojales. Cuello solapa, manga natural, espalda recta con medio cinturón tipo trabilla de costura a costura de costados. Tres bolsillos de parche: uno en delantero izquierdo y dos en los costados.

2) **TEJIDO:** En popeline 80% - algodón 20 % texturado. Densidad: urdimbre: 24 - 34 1 cabo + - 1 trama: 23 - 150 dinners + - 1 Resistencia atracción: urdimbre: 95 Kg + - 3% trama: 65 Kg + - 3%

**COLOR :** Azul.

3) **SEÑALIZACIÓN :** Logotipo municipal serigrafiado en color blanco en el bolsillo de pecho izquierdo.

**PRENDA L03**  
**BATA BLANCA**

1) **MODELO:** Tipo recto, abierta por delante, cerrada mediante botones y ojales. Cuello solapa, manga natural, espalda recta con medio cinturón tipo trabilla de costura a costura de costados. Tres bolsillos de parche: uno en delantero izquierdo y dos en los costados.

2) **TEJIDO:** En popeline 80% - algodón 20 % texturado. Densidad: urdimbre: 24 - 34 1 cabo + - 1 trama: 23 - 150 dinners + - 1 Resistencia atracción: urdimbre: 95 Kg + - 3% trama: 65 Kg + - 3%

**COLOR :** Blanco.

3) **SEÑALIZACIÓN :** Logotipo municipal serigrafiado en color en el bolsillo de pecho izquierdo.

**PRENDA T09**  
**CHALECO FRIO A/V**

1)MODELO

Multibosillos mas largo por la espalda en color azul y rojo EN 471.

2)TEJIDO

Poliéster Algodón exterior .  
Napa fibra hueca termica  
Refrectante horizontal

Debera homologarse EN 471

**PRENDA T11**  
**CHALECO OPERARIO**

1)MODELO

Multibosillos mas largo por la espalda en color azul.

2)TEJIDO

Algodón o poliéster algodón en tejido exterior.  
Napa fibra hueca termica

**PRENDA U01**  
**BOTAS DE CUERO CON PROTECCIÓN**

Bota baja de cordones de 6 pares de ojete, con pala lisa en color negro y acolchado en boca. Protección de puntera y opcionalmente en plantilla

**CORTE:**

Compuesto de pala, caña, lengüeta y tira posterior de refuerzo.

Fabricado en piel TAN CALF FLOR de 1ª calidad en color negro, con una resistencia de 350.000 flexiones sin daño aparente, siendo la curtición mixta de cromo y vegetal.

GROSOR: 2,2 a 3mm.

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 200 kg/cmi.

PORCENTAJE DE ALARGAMIENTO: entre el 50 y 85%.

RESISTENCIA AL DESGARRE: 65kg/cm.

RESISTENCIA AL AGRIENTAMIENTO DE LA FLOR: Muy buena.

RESISTENCIA AL SUDOR: Buena.

ABSORCIÓN AL AGUA:

TIEMPO DE PENETRACIÓN 20 minutos.

ABSORCIÓN AGUA a 30 minutos: 30%.

**FORRO:** Textil de color negro.

**PISO:** Compuesto de caucho vulcanizado y unido al tacón en una sola pieza.

DENSIDAD: 1,13 a 1,2gr/cm<sup>3</sup> (aprox.)

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN: Operando en probeta de 12x3cm. Extraídas del centro de la suela con flexiones de 180° a la velocidad de 110 revoluciones por minuto durante 20 minutos, no aparecen grietas.

RESISTENCIA AL ROCE: no pierde más de 0,10 gr (aprox) en probeta circular de 16mm. De diámetro en tela abrasiva, en una longitud de 30 m, a la velocidad de 18 m por minuto, y con un peso de 1kg sobre la probeta.

RESISTENCIA AL DESPEGUE: 30kg (aprox).

**PLANTILLA:**

Pieza situada en la parte superior del piso.

Aloja en la parte del talón un cambrellón de acero con su correspondiente refuerzo, para dar mayor rigidez al conjunto.

COMPOSICIÓN: 70% mínimo del peso de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con policloropreno (latex), el 30%.

GROSOR: 3mm. Aprox.



**HOMOLOGACIÓN:**

Deberá estar homologada en el momento de servirse

**PRENDA U02**  
**ZAPATO OPERARIO CON PROTECCIÓN**

Zapato de cordones o cierre velcro. Protección de puntera y opcionalmente en plantilla

**CORTE:**

Compuesto de pala, caña, lengüeta y tira posterior de refuerzo.

Fabricado en serraje con posibilidad de incrustaciones o partes de cordura u otro material similar.

**FORRO:** Textil .

**PISO:** Compuesto de caucho vulcanizado y unido al tacón en una sola pieza o directamente inyectado de poliuretano de una o doble densidad

**PLANTILLA:**

Pieza situada en la parte superior del piso.

Aloja en la parte del talón un cambrellón de acero con su correspondiente refuerzo, para dar mayor rigidez al conjunto.

**COMPOSICIÓN:** 70% mínimo del peso de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con policloropreno (latex), el 30%.

**GROSOR:** 3mm. Aprox.

**HOMOLOGACIÓN:**

Deberá estar homologada en el momento de servirse

**PRENDA U04  
ZAPATO POLICIA**

**DESCRIPCION**

- Zapato tipo "blucher" negro con membrana impermeable y transpirable, en piel flor napa hidrofugada color negro.
- Piso de caucho expandido, fijación mediante pegado.

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

Piel corte: Piel flor napa hidrofugada negra, espesor 1,2-1,4 mm.

Forro: Napa negra hidrofugada, espesor 1-1,1 mm

Membrana: Calcetín impermeable. Sistema "Bootie" termosoldado.  
Transpirable y estanco

Hilos: Con tratamiento hidrófugo.

Cordones: Redondos encerados

Plantilla de montaje: Texón, reforzada con cambrillón de acero.

Plantilla confort: Termoconformada, anatómica.

Tope: Imperfirm tipo ping-pong

Contrafuerte Termoconformado

Suela: Piso de caucho expandido, fijación mediante pegado. Vira de cuero

**PRENDA U06**  
**ZAPATO BLANCO SANITARIO**

Descripción:

- Cuña de polipropileno sanitario.
- Bordes acolchados.
- Cerrado velcro
- Piel flor con perforado para ventilación

Se admitiran tambien modelos en una sola pieza y diferentes colores

**PRENDA U09**  
**BOTAS DE POLICIA**

FABRICACIÓN BLAKE.

Bota baja de cordones de 6 pares de ojetes, con pala lisa en color negro y acolchado en boca

Podrá llevar cremallera lateral para su mejor uso

**CORTE:**

Compuesto de pala, caña, lengüeta y tira posterior de refuerzo.

De piel vacuna denominada "box calf flor" de primera calidad, en color negro.

Curtición al cromo de 1,2 1,6 mm de grosor.

Humedad: inferior al 18%.

Contenido en óxido de cromo: 3,5%.

Resistencia a la tracción: 1,8 kgs/mm<sup>2</sup>.

Porcentaje de alargamiento: 80%.

Resistencia al desgarre: 6kgs/mm<sup>2</sup>.

**FORRO:**

Parte interior compuesta de forro lateral de aislante de frío, yendo la pala interiormente forrada con un tejido de algodón, donde se aloja un tope impregnado con resinas sintéticas.

**PLANTILLA:**

De radoma, reforzada con talonera y cambrellón plano de acero.

**PISO:**

De goma de caucho o caucho expandido u otros materiales de baja densidad

TOPES: de acero.

CONTRAFUERTES: de fibras termofusibles.

OJETES Y PUENTES METÁLICOS: de hierro bañado en esmalte negro.

**CORDONES:**

Composición: 80%poliamida, 20% poliéster.

Resistencia al pedo: 100kg metro lineal.

HILOS: Composición: poliamida 100%.

TIPO DE FABRICACIÓN: Montado , pegado y cosido blake opcional según suela.

## **PRENDA U10 ZAPATILLAS DEPORTE**

### **- Descripción:**

Prenda de tipo deportivo, compuesta de corte, piso y material accesorio.

### **- Corte:**

Compuesto de pala, lengüeta, contrafuerte, refuerzo de talón y puntera y áncoras de refuerzo.

La pala, de material textil o piel, está formada por dos piezas unidas entre sí mediante costura en zig -zag en talonera y puntera, y presenta a la altura del empeine dos ollaos metálicos para facilitar la ventilación interior.

La lengüeta, del mismo material que el corte, parte del extremo superior de la pala, a la que se une mediante fuerte pespunte. Tiene unas dimensiones tales que cubre con amplitud el área formada por los cordones y áncoras de refuerzo, donde se sitúan los ollaos, con objeto de que realice satisfactoriamente la misión de evitar rozaduras y molestias.

El contrafuerte, de materia textil o piel y celulósica, está situado entre el tejido externo y el refuerzo de cuero de talón y tiene forma de cuña circular, abarcando todo el talón. Además, está perfectamente acolchado en su parte interna.

Los refuerzos del talón y la puntera, diseñados de tal forma que no dañen el pie, son de serraje de vacuno o piel, curtidos al cromo, e irán unidos al tejido externo con doble pespunte en todo su contorno.

Las áncoras de refuerzo, unidas a la pala mediante pespunte en todo su contorno, tienen una anchura de 20 mm. aproximadamente. Las zonas de ollaos metálicos, por donde discurre el cordón, situadas en la parte anterior de la pala, están reforzadas con una tira de serraje, del mismo tipo que los refuerzos del talón y puntera.

El número de ollaos metálicos no sea inferior a cinco en cada áncora.

### **- Piso:**

Se compone de suela y plantilla, sin diseño anatómico.

La suela, de 5 a 6 mm. de espesor, está unida a la entresuela mediante el sistema de inyección por calor.

El piso, con dibujo antideslizante, contiene, en la zona correspondiente al enfranque, la talla y el anagrama del fabricante. Además, presenta un rebaje a la altura del sesamoideo para facilitar el movimiento del conjunto pie-calzado.

La plantilla, inserta para dar mayor confortabilidad, tiene entre 4 y 5 mm. de espesor, y es de caucho-esponja, vulcanizado en su parte superior. El conjunto así formado constituye un almohadillado absorbente al sudor.

- Relativo al corte:

El forro, de material textil y constituido por dos piezas, unidas en zig-zag, está cosido, en su parte inferior, al piso y a las bandas laterales del enfranque yendo pegado al relleno en su parte lateral.

El ribete es una cinta situada en los bordes de la pala en la zona de ollaos metálicos y contorno de lengüeta.

El sistema de cierre y abroche se efectúa mediante cordón plano flexible y elástico, formado por fibras e hilos entrecruzados, que discurre por los ojales, situados en la pala para tal fin.

Las bandas laterales son dos a cada lado y sirven de refuerzo y adorno al mismo tiempo. Cada banda, acabada longitudinalmente en puntas de dientes de sierra y unida al corte mediante pespunte en esa misma dirección, tiene una anchura de 15 mm.

- Relativo al piso:

El forro, de materia textil, está pegado interiormente a la entresuela, a la que cubre en su totalidad, mientras que a la pala irá unido mediante fuerte pespunte a lo largo de todo su contorno.

## MATERIALES

### CORTE

- Corte y Lengüeta:

Su primera materia es de material textil o piel.

- Forro:

Primera materia: Algodón y/o fibras sintéticas.

Color: Blanco.

- Tejido exterior:



Primera materia: Poliéster o piel.

- Contrafuerte:

Su primera materia es de algodón, fibras sintéticas y artificiales o piel.

- Refuerzos de talón y puntera, bandas laterales, y áncoras de refuerzo:

Primera materia: Cuero curtido al cromo.

- Cinta ribete:

Su primera materia es de algodón.

- Ojetes:

Primera materia: Hierro latonado o niquelado recubiertos de una capa plástica de color blanco.

Diámetro interior: 5 mm.- 0,2 mm.

- Cordón:

Primera materia: Fibras sintéticas varias, e hilos.

Longitud: 100 cm. -3%

Peso: 3,5 gr./m. -0,5

Resistencia a la tracción: 50 kg. mínimo.

Color: Blanco.

- PISO:

\*Suela.

Primera materia: Poliuterano expandido, monocomponente sin rellenos, aglomerados u otros elementos ajenos a la reticulación con isocianato.

Grueso: Medio 4 mm.

Altura resaltes: 3 mm. máximo.

Densidad: 100- 0,2 gr./cm<sup>3</sup>.

Color: Azul fuerte.

\* Entresuela.

Primera materia: Poliuterano.

Color: Blanco.

Grueso medio: 16 mm.

Densidad: 0,4-0,1 gm/cm<sup>3</sup>.

\* Plantilla.

Primera materia:

Tejido base: Algodón y fibras sintéticas.

Relleno: Goma espuma.

Resistencia a la tracción.- Según norma UNE 40085-75.

Abrasión de la suela.- Pérdida menor a 0,4 gr. en probeta circular de 16 mm. de diámetro sobre lija del nº5 en una longitud de 80 m. con carga de 1 kg., a la velocidad de 20 m/minuto.

Flexión de la suela.- No aparecerán grietas antes de 3.000 ciclos a una velocidad de 100 ciclos/minuto.

Densidad.- Según norma UNE 53526-70.

Grosor.- Según norma UNE 59003-82 (1ª R).

**PRENDA U11**  
**CHANCLETAS**

**Chancletas preformadas en una sola pieza,**  
**No deben acumular agua**

**PRENDA : U16**  
**BOTA MOTORISTA**

Bota de motorista corta con cierre cremallera y protecciones

**Composición:**

**Parte exterior:**

Piel flor repelente al agua en color negro con un espesor de, 1.7-1.9 Mm. combinado con insertos de Cordura® nylon, con tratamiento repelente al aguay especialmente protegido contra agentes atmosfericos.

**Forro interior:**

Costuras selladas y laminado en 3 capas PTFE

**Protección de la puntera:**

Tejido resinado y conformado de 1.8 Mm. de espesor térmicamente moldeado y pegado al material exterior. Moldura plastica interior de alta resistencia

**Protección del talón:**

1.8 Mm. de espesor fabricada en tela sintética resinada y, termalmente conformada y pegado a material superior.

**Hilo de cosido:**

Hilo de poliéster, titulo 30/3, contra tratamiento repelente al agua en color negro.

**Entresuela:**

Plantilla de 2 Mm. de espesor, echa de 5 capas, n material especial para la absorción de golpes.

**Suela:**

Fabricada por inyección  
Resistente al aceite y la gasolina  
Anti-deslizante tanto lateral como longitudinal y autolimpiable.

**Plantilla:**

Con forma anatómica, fabricada con capa absorbente que evacue la humedad hacia el exterior del pie.

**Protecciones:**

Protección cerámica en el tobillo.

Protección plástica en el talón.

Homologada norma EN 13634 :2002

Los códigos de marcado según la norma EN 13634 :2002 estarán marcados indeleblemente en la lengüeta del calzado tal y como indica la norma.

**PRENDA : U19**

**ZAPATO CABALLERO SUELA DE CAUCHO C/CORDONES**

Zapato modelo blucher de 4 pares de ojetes, con pala lisa, en color negro, y acolchado en boca

**CORTE:**

Compuesto de pala, talonera, lengüeta y tira posterior de refuerzo.

De piel vacuna denominada "box calf flor" de primera calidad, en color negro.

Curtición al cromo de 1,2 1,6 mm de grosor.

Humedad: inferior al 18%.

Contenido en óxido de cromo: 3,5 %.

Resistencia a la tracción: 1,8 kgs/mm<sup>2</sup>.

Porcentaje de alargamiento: 80%.

Resistencia al desgarre. 6 Kgs/mm<sup>2</sup>.

**FORRO:**

Parte interior compuesta de forro lateral de piel de porcino, yendo la pala interiormente forrada con un tejido de algodón, donde se aloja un tope impregnado con resinas sintéticas.

**PLANTILLA:**

Pieza situada en la parte superior del piso.

Aloja en la parte del talón un camabrellón plano de acero con su correspondiente refuerzo para dar mayor rigidez al conjunto.

**COMPOSICIÓN:** 70% mínimo del peso de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con plicroropreno (látex), el 30%.

**GROSOR:** 3 mm. (Aprox.)

**PISO:**

De goma de caucho o caucho expandido u otro material de baja densidad

**TOPE:**

Pieza de tela con material termofusible que se aloja en la puntera entre el forro y la piel.

**CONTRAFUERTE:**

Pieza de cuero regenerado con baño termofusible que se aloja en el talón entre la piel y el forro.

**CORDONES:**

COMPOSICIÓN: 80% Poliamida y 20% poliéster.

RESISTENCIA AL PESO: 80kg, metro lineal.

**HILOS:**

COMPOSICIÓN: 100% poliamida.

**FABRICACIÓN EMPLEADA:**

Montado, pegado y cosido Blake opcional según suela.

**PRENDA U22**  
**ZAPATO NEGRO CON PROTECCIÓN**

Zapato de cierre velcro. Protección de puntera y opcionalmente en plantilla

**CORTE:**

Compuesto de pala, caña, lengüeta y tira posterior de refuerzo.  
Fabricado en PIEL NEGRA con posibilidad de incrustaciones o partes de cordura u otro material similar.

**FORRO:** Textil .

**PISO:** Compuesto de caucho vulcanizado y unido al tacón en una sola pieza o directamente inyectado de poliuretano de una o doble densidad

**PLANTILLA:**

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

**COMPOSICIÓN:** 70% mínimo del peso de fibras sintéticas impregnadas y aglomeradas con policloropreno (latex), el 30%.

**GROSOR:** 3mm. Aprox.

**HOMOLOGACIÓN:**

Deberá estar homologada en el momento de servirse COMO ZAPATO DE TRABAJO



**CÓDIGO V04**  
**GUANTE VERANO MOTORISTA**

Sin definir

Se quiere optar por guantes frescos con protecciones a la abrasion

Se admiten incrustaciones de reflectante u alta visibilidad

Se pretende guante en Stock para minimizar las entregas parciales lo más posible.

**CÓDIGO V05**  
**GUANTE INVIERNO MOTORISTA**

Sin definir

Se precisa, protección al frío, y impermeabilidad.

Se quiere optar por guantes con protecciones a la abrasión

Se admiten incrustaciones de reflectante u alta visibilidad

Se pretende guante en Stock para minimizar las entregas parciales lo más posible.

**CÓDIGO V13**  
**GUANTE FRIO AZUL**

Sin definir

Se quiere optar por guantes en forro polar y piel

Se precisa sensibilidad, protección al frío, y cierta impermeabilidad sin precisarse total.

Color azul

Se admiten incrustaciones de reflectante u alta visibilidad

**PRENDA X03**  
**CAMISETA TERMICA**

Camiseta térmica, confeccionada en tejido térmico. 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 aportara aislamiento térmico del exterior, transpirabilidad y evacuación de la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Secados rápido y tratamiento permanente antibacterias.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO**

**Descripcion General:** Pique solido de peso medio.

**Lavado:**

*Lavado a maquina con agua templada (hasta 40° C), secado a maquina a baja temperatura. No usar lejía. No utilizar suavizantes. No planchar ni lavar en seco. Para mejores resultados lavar separadamente.*

**Solidez al color:**

**Lavado (AATCC-61):** Estándar Polyester 3  
mínimo:

Resultado medio: **Frote (AATCC-8):**

**Pilling (ASTM D3512):** Estandar mínimo: Largo: 7% Ancho: 7%  
Resultado medio: 2.3

**PRENDA X04**  
**PANTALON TERMICO**

Calzón térmico confeccionada en tejido térmico Va confeccionada con costuras planas para evitar la fricción con el cuerpo ya que es una prenda que debe ir ajustada a este para aprovechar todas las propiedades del tejido. Consta de cuatro piezas dos delanteras y dos traseras además del ajuste al tobillo. En la cintura la prenda ajusta con elástico.

Este tejido aportara aislamiento térmico del exterior, transpirabilidad y evacuacion de la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Secados rápido y tratamiento permanente antibacterias.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO**

**Descripcion General:** Pique solido de peso medio.

**Lavado:**

*Lavado a maquina con agua templada (hasta 40° C), secado a maquina a baja temperatura. No usar lejía. No utilizar suavizantes. No planchar ni lavar en seco. Para mejores resultados lavar separadamente.*

**Solidez al color:**

**Lavado (AATCC-61):** Estándar Polyester 3  
mínimo:

Resultado medio: **Frote (AATCC-8):**

**Pilling (ASTM D3512):** Estandar mínimo: Largo: 7% Ancho: 7%  
Resultado medio: 2.3

**PRENDA X05**  
**CAMISETA TERMICA GRUESA POLICIA**

Camiseta térmica, confeccionada en tejido térmico de prestaciones termicas altas Es una prenda de manga larga y está formada por espalda, delantero y mangas, el cuello que es redondo mide 10 cm no debe precisar cremallera., 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 aportara aislamiento térmico del exterior, transpirabilidad y evacuacion de la humedad producida por el cuerpo al exterior evitando el enfriamiento por causa de la humedad corporal. Secados rápido y tratamiento permanente antibacterias.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO**

**Descripcion General:** Pique solido de peso medio-alto.de gran elasticidad

**Lavado:**

*Lavado a maquina con agua templada (hasta 40° C), secado a maquina a baja temperatura. No usar lejía. No utilizar suavizantes. No planchar ni lavar en seco. Para mejores resultados lavar separadamente.*

**Solidez al color:**

**Lavado (AATCC-61):** Estándar Polyester 3  
mínimo:

Resultado medio: **Frote (AATCC-8):**

**Pilling (ASTM D3512):** Estandar mínimo: Largo: 7% Ancho: 7%  
Resultado medio: 2.3

