


|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA<br/>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>  |
| <p><b>CASACA AZUL UNISEX</b></p>   |  |  |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>   | <p>Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br/>Fecha: 12 de octubre del 2020</p>  | <p>VERSIÓN: 6<br/>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM<br/>Fecha de actualización:<br/>27 agosto 2024</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia:<br/>octubre 2020</p>  | <p>Páginas desde 1 hasta 12</p>  |  |

## CASACA AZUL UNISEX

### 1. Descripción general del diseño

La casaca azul unisex es de corte recto, llega a medio muslo, el cerrado es con cierre y botones, lleva cuello con una capucha escondida y mangas largas.

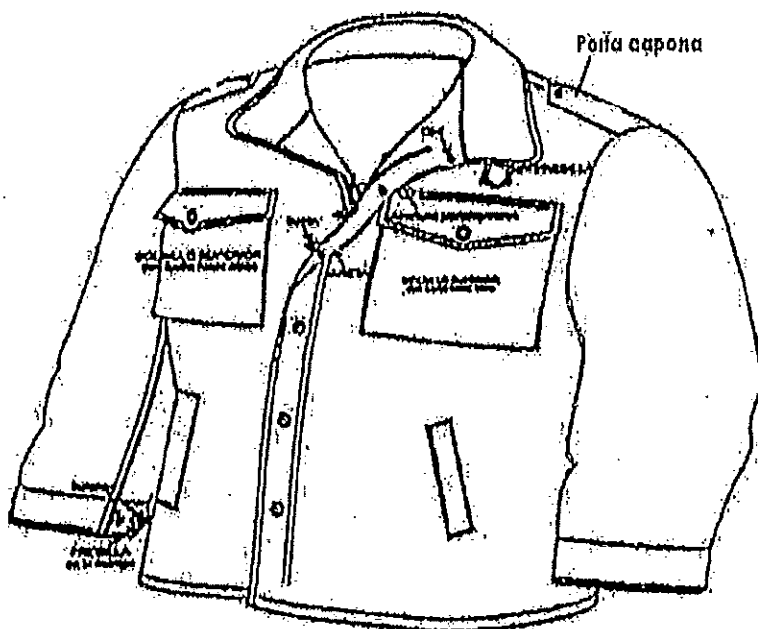


Imagen referencial


### 2. Diseño, corte y confección de las partes

La casaca azul unisex, está confeccionado por procesos estándares de corte y costura, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente ficha técnica.

La casaca azul unisex comprende las siguientes partes: UN (1) cuello, UNA (1) capucha, DOS (2) delanteros, UNA (1) espalda y DOS (2) mangas largas,

- Cuello:** Es de (1) sola pieza doble tela, volteado y puntas redondeadas, con pespunte a 7 +/- 1 mm del borde en todo el contorno que en su extremo izquierdo lleva UNA (1) jareta, en el cuello lleva refuerzo interior de entretela adhesiva en el lado delantero y posterior, asimismo en el posterior lleva un cierre, que en su interior se guarda la capucha, debajo del mismo lleva CUATRO (4) ojales bordados rectos con orientación vertical de 2.5 cm. de bordado y 2 cm. de corte distribuidos equidistantes a largo del cierre y en la parte interior del cuello llevará DOS (2) botones de 30 líneas colocados a cada extremo del cierre.



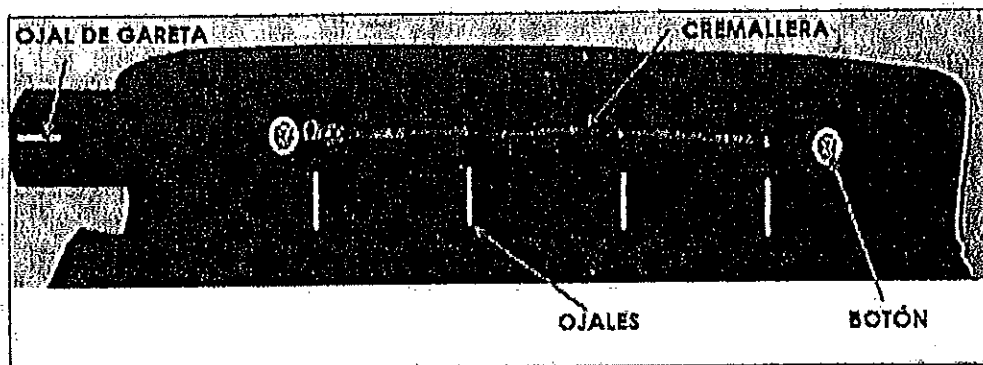
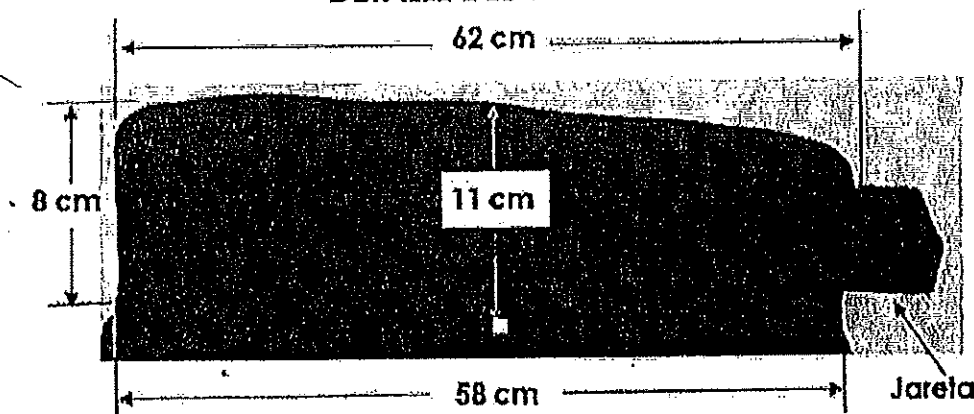
|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA</p> <p>Normalidad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>           |
| CASACA AZUL UNISEX  |  |   |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN   | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020  | VERSIÓN: 6<br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM   |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020   | Páginas desde 2 hasta 12   | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024 |

- (1) Jareta: El extremo del cuello izquierdo lleva una jareta en forma poligonal con uno de sus extremos terminado en punta, mide  $12 \pm 0.3$  cm. de longitud y  $5 \pm 0.2$  cm. de ancho con ojal bordado de forma horizontal. El extremo derecho lleva un botón para el cerrado.


Medidas del cuello:

- (a) Largo de punta a punta:  $62 \pm 1$  cm (talla "M")
- (b) Largo de base del cuello:  $58 \pm 1$  cm (talla "M")
- (c) El ancho de la parte central del cuello mide:  $11 \pm 0.5$  cm.
- (d) Ancho menor:  $8 \pm 0.5$  cm.
- (e) El largo de punta a punta se medirá trazando una línea vertical tangente al borde de las puntas redondeada, la medida será la distancia entre las acotaciones.

#### DETALLE DEL CUELLO



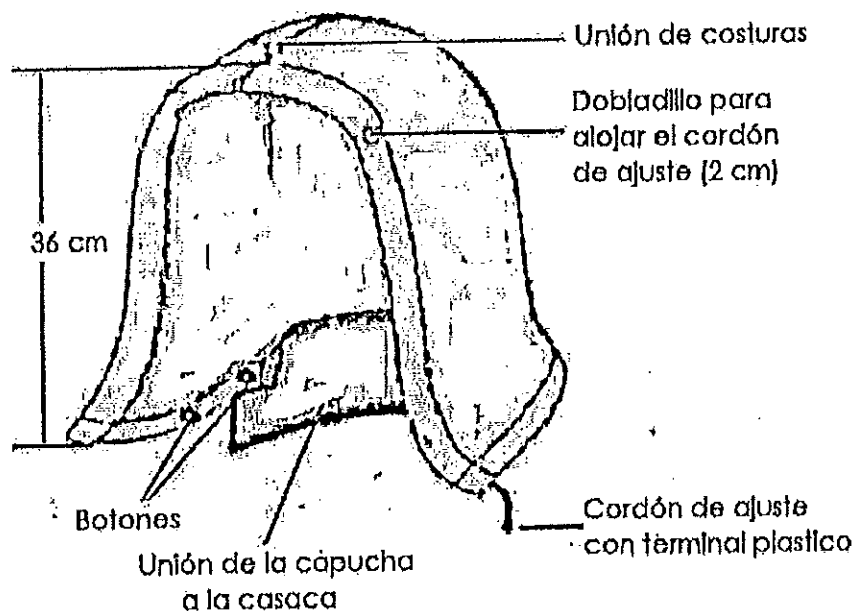
Imágenes referenciales

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA</p> <p>Normalidad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP-0990C1</p>                     |
| <p><b>CASACA AZUL UNISEX</b></p>  |  |   |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>  | <p>Aprobación: RD N° 025-2020 /DNIM<br/>Fecha: 12 de octubre del 2020</p>  | <p>VERSIÓN: 6<br/>R.D. N° 075-2024-MGP/DNIM</p>   |
| <p>Fecha de entrada en vigencia:<br/>octubre 2020</p>   | <p>Páginas desde 3 hasta 12</p>  | <p>Fecha de actualización:<br/>27 agosto 2024</p> |

b. Capucha: Está hecha de la tela principal y forro de tela impermeable. Redondeada en su parte superior y en la base interior con CUATRO (4) botones distribuidos equidistantemente, lleva un dobladillo en la boca por donde pasa embolsado un cordón de ajuste que lleva terminales plásticos color azul. Tiene un alto de  $36 \pm 1$  cm y de ancho  $42 \pm 1$  cm.

- (1) Cordón: Fijado con una costura en la parte superior central a la capucha, el cual sale por un ojallillo perforado y bordado, ubicados a  $9 \pm 0.3$  cm de cada extremo.
- (2) Dobladillo en la boca: Largo total de  $72 \pm 1$  cm. (capucha extendida), dobladillado de  $2 \pm 0.3$  cm., de ancho, donde pasa el cordón de ajuste regulable.
- (3) Unión de la capucha al cuerpo: Mediante una pieza de tela rectangular ubicada en forma vertical  $10 \times 20$  ( $\pm 0.5$ ) cm. En la parte interna del cuello.


### DETALLE DE LA CAPUCHA



c. Delanteros: Son DOS (2) piezas iguales cada uno, lleva cremallera y botones para cierre, vuelta interior, jaretón y bolsillos.


- (1) Cremallera para cierre: tipo "A" unido al delantero con doble costura recta.
- (2) Botones para cierre: Los delanteros derechos llevan CINCO (5) botones para talla S y M, SEIS (6) para talla L y XL, distribuidos proporcionalmente.

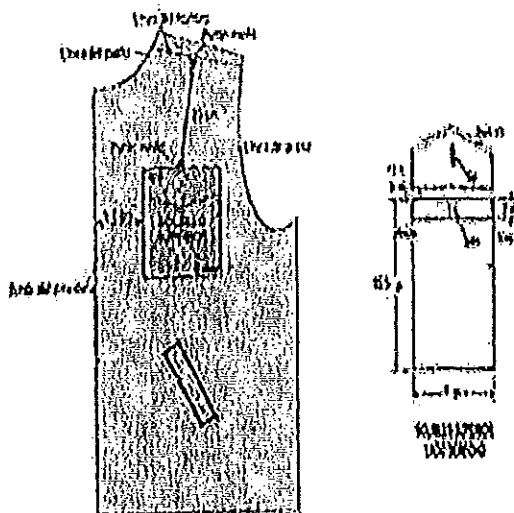


|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA<br/>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP-0990C1</p>             |
| CASACA AZUL UNISEX   |  |   |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN  | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNIM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020  | VERSIÓN: 6<br>R.D. N° 075-2021-MGP/DNIM   |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020  | Páginas desde 4 hasta 12   | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024 |

- (3) Vuelta interior: Vuelta de los delanteros son de tela principal de forma rectangular, de 10 +/- 0.5 cm. de ancho, hacia la parte superior terminada en media luna, el cual se une con la costura de los hombros a 5 cm (mínimo) de ancho.
- (4) Pespunte figurado delantero izquierdo: De doble tela principal con refuerzo de entretela adhesiva de forma rectangular de 5.5 (+/- 0.5) cm., de ancho y largo igual a la cremallera tipo "A". El pespunte a 7 +/- 1 mm., del borde y cosido al delantero con doble costura recta, los ojales bordados son tipo "ojo de chancho" o "gota de lagrima" distribuidos de igual forma a los botones para cierre.
- (5) Bastia: Corte recto con doble doblez de 2.5 +/- 0.3 cm., de ancho, cosido con costura (301).
- (6) Los porta galones: Son DOS (2) de doble tela con refuerzo entre tela adhesiva en su lado exterior, de forma poligonal de 12 x 4.5 +/- 0.3 cm, con pespunte a 7 +/- 1 mm del borde, ubicados y alineados a la costura de los hombros. El extremo que termina en punta lleva un ojal tipo ojo de chancho o gota de lagrima de forma horizontal, que se une con un botón cosido en el hombro. El extremo recto, está fijado a la costura de unión de la manga.
- (7) Bolsillos superiores: Son DOS (2) y de tipos parche con tapa, uno en cada delantero ubicado a la altura del pecho, el lado exterior de la tapa con refuerzo entretela adhesiva.
- (a) Vertical: A  $20 \pm 1$  cm (talla "M") desde el centro de la costura del hombro hasta la parte superior de la tapa del bolsillo.
- (b) Horizontal: A  $9.5 \pm 0.5$  cm (talla "M") del borde del delantero,
- (c) Las Indicaciones son para la talla "M", para las otras tallas la ubicación de los bolsillos será proporcional a sus dimensiones.
- (d) Dimensiones (con tapa): alto  $16.5 \pm 0.5$  cm, ancho  $13 \pm 0.5$  cm.
- (e) La tapa es con doble pespunte a  $6 \pm 1$  mm del borde y costura de atraque en los extremos.
- (f) Cierre de la tapa: un ojal bordado tipo ojo de chancho o gota de lagrima para cierre con botón de la bolsa.
- (g) Dimensiones de la tapa: tapa rectangular terminada en punta  $5.5 \pm 0.3$  cm de ancho de los extremos y  $7 \pm 0.3$  cm de ancho en la parte media.
- (h) Bolsa: es una sola pieza de tela con pespunte al borde y costura de atraque en los extremos de la boca. Botón para cierre y doble doblez en la boca de  $2 \pm 0.2$  cm con pespunte.
- (8) Bolsillos inferiores: Son 2 sesgados tipo ojal de  $15.5 \times 2.5$  cm., ubicado a la altura de la cintura, vertical a  $15.5 \pm 1$  cm (talla "M")



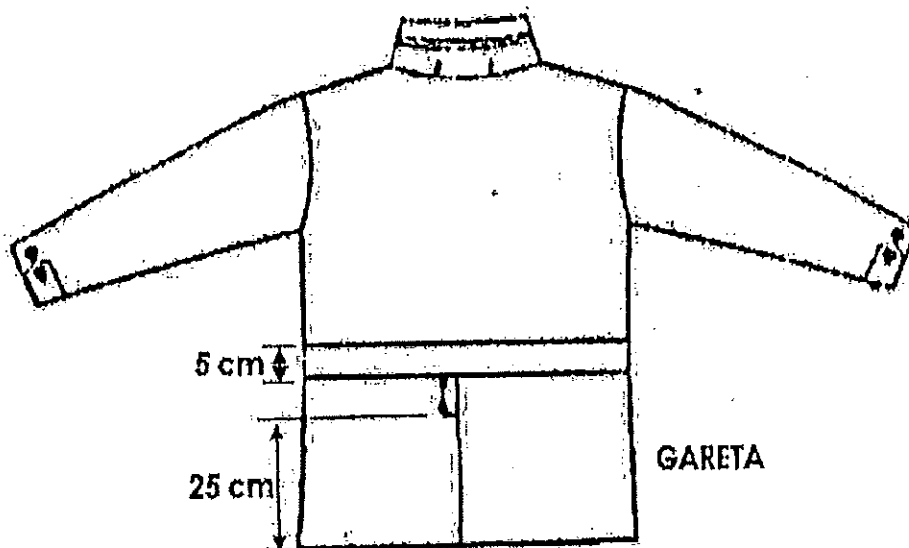
|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIAL<br/>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>P.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>  |
| <p>CASACA AZUL UNISEX</p>   |  |  |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>  | <p>Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br/>Fecha: 12 de octubre del 2020</p>  | <p>VERSIÓN: 6<br/>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM<br/>Fecha de actualización:<br/>27 agosto 2024</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia:<br/>octubre 2020</p>   | <p>Páginas desde 5 hasta 12</p>  |  |




(a) Bolsa: interior de la misma tela, el contorno remallado con puntada de seguridad.

- d. Espalda: De UNA (1) sola pieza. Centrado desde la base de la espalda, lleva una abertura de  $25 \pm 0.5$  cm de largo y 4,5 cm de profundidad, a  $6 \pm 0.5$  cm de esta abertura lleva un refuerzo rectangular sobrepuesto de  $5 \pm 0.5$  cm de alto por el total del ancho de la espalda.

Basta: corte recto con doble dobléz de  $2.5 \pm 0.3$  cm de ancho cocido con costura recta.



Imágenes referenciales

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA</p> <p>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>           |
| CASACA AZUL UNISEX  |  |   |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN   | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNIM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020  | VERSIÓN: 6<br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNIM   |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020   | Páginas desde 6 hasta 12   | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024 |

e. Mangas: Son DOS (2) mangas largas cada uno de una sola pieza con basta de 6 cm.

(1) Bocamanga: Bocamanga corrida con 2 pespuntos de  $4.2 \pm 0.2$  cm de ancho a  $5 \pm 1$  mm del borde. Con presillas y bolones para ajuste regulable.

(2) Bocamanga interna: Se prolonga una porción de  $6 \pm 1$  cm de longitud del forro interno de tela polar, un puño de tejido rib 1x1 con 8 cm. de ancho y 6 cm. de largo con una tolerancia de  $\pm 0.5$  cm.

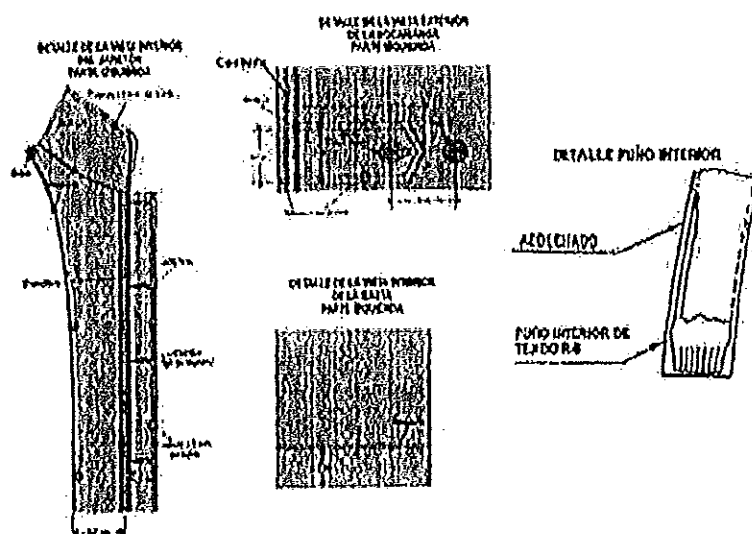
(3) Presilla de bocamanga: De doble tela con pespunte en todo el perímetro a  $5 \pm 1$  mm del borde. En el extremo en punta lleva un ojal tipo "ojo de chanco".

(a) Forma: rectangular terminado en punta, ubicado al borde de la bocamanga, cosido bajo la costura de unión.

(4) Dimensiones: de  $5 \pm 0.3$  cm de ancho por  $8 \pm 0.5$  de largo.

(5) Bolones: DOS (2) en cada manga, colocadas alineados con el ojal de la presilla y con una separación entre centros de  $5 \pm 0.5$  cm.


(6) Forro interior: los delanteros, espalda y mangas están forrados con tela polar color azul del tono de la tela principal, adicionalmente las mangas en el interior llevan relleno térmico, unida con costuras en diagonal en forma de rombo.



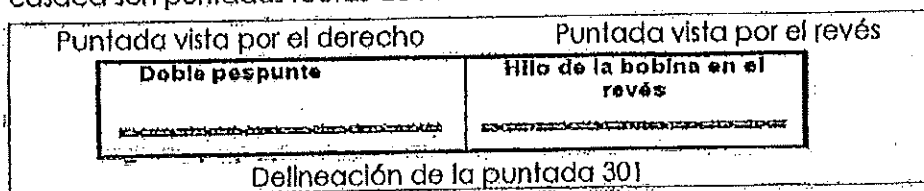
### 3. Descripción de las costuras de la prenda

Las costuras son puntadas a máquina según clase de la Norma Internacional ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología);

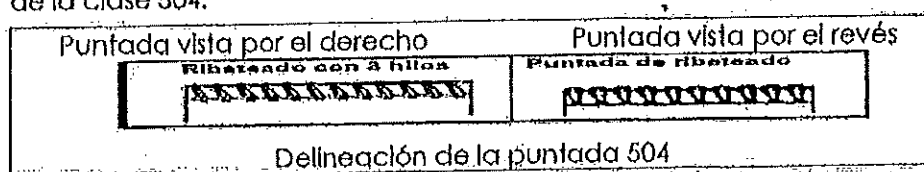


|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIA</b><br/>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>                   |
| <p><b>CASACA AZUL UNISEX</b></p>  |  |   |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>  | <p>Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br/>Fecha: 12 de octubre del 2020</p>  | <p>VERSIÓN: 6<br/>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM</p>   |
| <p>Fecha de entrada en vigencia:<br/>octubre 2020</p>   | <p>Páginas desde 7 hasta 12</p>  | <p>Fecha de actualización:<br/>27 agosto 2024</p> |

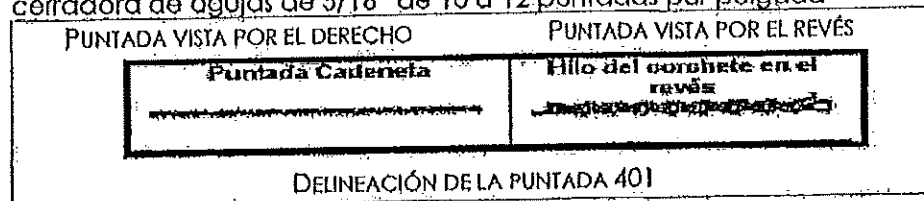
- Puntadas regulares y uniformes para la casaca de 12 a 14 puntadas por pulgada. No presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son tirantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina (1/4").
- Las costuras de pegado y pespunte de cuello, bolsillos y bastas de la casaca son puntadas rectas de la clase 301.



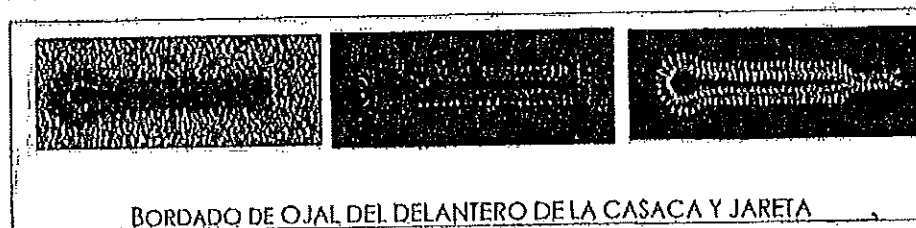
- Las costuras de los bordes u orillos abiertos es de la clase 6 con puntadas de la clase 504.




- Uniones: hombro, sisa, delantero, espalda y mangas, con máquina cerradora de agujas de 5/16" de 10 a 12 puntadas por pulgada



- El pegado de los botones es a máquina, llevan atraque individual, para que no se descosan fácilmente.
- El perforado y bordado de ojales, es a máquina ojaladora, tipo ojo de chacho, gota de lagrima medida de 2.8 cm de largo, incluye atraque vertical de 0.5 cm de ancho, son con costura de la clase 101 o 304.



|  |   |  |
|--|---|--|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA</b><br><i>Normatividad con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</b> | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP - 0990C1</b>          |
| <b>CASACA AZUL UNISEX</b>  |   |  |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>   | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020   | <b>VERSIÓN: 6</b><br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020  | Páginas desde 8 hasta 12  | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024      |

#### 4. Cuadro de medidas por tallas

| Talla           | XS | S  | M  | L  | XL | XXL | TOLERANCIA |
|-----------------|----|----|----|----|----|-----|------------|
| Largo de casaca | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88  | ±1         |
| Espalda         | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56  | ±1         |
| Pecho           | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66  | ±1         |
| Hombro          | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21  | ±1         |
| Puño            | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  | ±1         |
| Cuello          | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64  | ±1         |

Nota: Las medidas están dadas en cm.

#### 5. Acabado y presentación final

La casaca azul unisex está vaporizada, libre de cualquier defecto del material y confección que afecten la calidad del bien.

#### 6. Tolerancias permitidas

- En el diseño de la prenda: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente ficha técnica.
- En las dimensiones de las partes: Las medidas establecidas en cada uno de las partes, caso contrario considerar  $\pm 5$  mm. Pespuntos sin tolerancia.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente ficha técnica.


#### 7. Características técnicas de los insumos

##### a. Tela

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS             | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|
| Color                                | Azul 19-4024 TPX             | Ninguna    |
| Tipo                                 | Legant                       | Ninguna    |
| <b>CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES</b> |                              |            |
| Ligamento                            | Tafetán 1/1                  | Ninguna    |
| Composición urdimbre                 | 50% poliéster<br>50% algodón | ± 5%       |
| Título de urdimbre (NE)              | 20/1                         | ± 2        |
| Composición trama                    | 50% poliéster<br>50% algodón | ± 5%       |
| Título de trama (NE)                 | 20/1                         | ± 2        |
| Hilos/pulg (urdimbre)                | 85 mín.                      |            |
| Pasadas/pulg (trama)                 | 55 mín.                      |            |
| Peso (g/m2)                          | 200                          | ± 5%       |
| <b>Estabilidad dimensional</b>       |                              |            |
| Urdimbre                             |                              | ± 3%       |
| Trama                                |                              | ± 3%       |
| Solidez del color                    |                              |            |





|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA</b><br>Normatividad con calidad | FICHA TÉCNICA DE:   | F.T. N°<br>MGP - 0990C1                   |
|   | MATERIAL DE VESTUARIO,<br>CALZADO, EQUIPOS<br>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br>INSUMOS TEXTILES |   |
| <b>CASACA AZUL UNISEX</b>   |   |   |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN   | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020                             | VERSIÓN: 6<br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM   |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020   | Páginas desde 9 hasta 12  | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024 |

|                             |          |         |
|-----------------------------|----------|---------|
| A la luz (20 AFU)           | 4 mín.   |         |
| Al lavado (cambio de color) | 4 mín.   |         |
| Al sudor (cambio de color)  | 4 mín.   |         |
| Al frote seco               | 3.5 mín. |         |
| Al frote húmedo             | 2.5 mín. |         |
| Grado pilling               | 4 mín.   |         |
| Acabado                     |          |         |
| Preencogido                 | Presenta | Ninguna |
| Suavizado                   | Presenta | Ninguna |

b. Forro polar

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Tipo                     | Polar                        | Ninguna    |
| Composición              | 100% poliéster               | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguna    |
| Peso (g/m2)              | 205                          | ±5%        |
| Solidez del color        |                              |            |
| A la luz (20AFU)         | 4 mín.                       | Ninguna    |
| Al lavado (cambio color) | 4 mín.                       | Ninguna    |
| Al frote seco            | 2.5 mín.                     | Ninguna    |
| Al frote húmedo          | 2 mín.                       | Ninguna    |

c. Entretela

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS          | TOLERANCIA        |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| Tipo                     | Entretela tejido    | Ninguna           |
| Tejido                   | Punto               | Ninguna           |
| Composición              | 100% poliéster      | Ninguna           |
| Color                    | Gris oscuro o negro | Ninguna           |
| Peso (g/m2)              | 152                 | ± 5%              |
| Acabado                  | termofusible        | Inspección visual |


d. Forro de capucha

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Composición              | 100% poliéster               | Ninguna    |
| tejido                   | Tafetan 1/1                  | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguna    |
| Peso (g/m2)              | 60                           | ± 5%       |
| Acabado                  | Impermeable                  | Ninguna    |

e. Relleno para acolchado

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------|------------|
| Tela                     | No tejida  | Ninguna    |



|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIA</b><br>Normatividad con calidad | FICHA TÉCNICA DE:   |   |
|   | MATERIAL DE VESTUARIO,<br>CALZADO, EQUIPOS<br>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br>INSUMOS TEXTILES |   |
| F.T. N°<br>MGP - 0990C1   |   |   |
| <b>CASACA AZUL UNISEX</b>   |   |   |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN   | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020                             | VERSIÓN: 6<br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM   |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020   | Páginas desde 10 hasta 12   | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024 |

|      |                                 |         |
|------|---------------------------------|---------|
| Tipo | Conglomerado de fibra sintética | Ninguna |
|------|---------------------------------|---------|

f. Cierres

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Cremallera               | Bronce o aluminio            | Ninguna    |
| Base textil              | Poliámidas o poliéster       | Ninguna    |
| Tipo                     | Diente grueso                | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguna    |
| N° de dientes/cm         |                              |            |
| Delantero                | 4                            | Ninguna    |
| Capucha                  | 5                            | Ninguna    |
| Longitud                 |                              |            |
| Delantero: A             | S=60, M=62, L=64, XL=65      | ± 1 cm     |
| Capucha: B               | S=30, M=32, L=34, XL=35      | ± 1 cm     |


g. Botones

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  | PARÁMETROS   | TOLERANCIA |
|---------------------------|--|------------|
| Materia prima             | Poliéster de alta resistencia                      | Ninguna    |
| Color                     | Al tono del color de la tela                       | Ninguna    |
| N° de huecos              | 4  | Ninguna    |
| N° de líneas              | 30 líneas  | ± 0.5 mm   |
|                           | 4.8 mm espesor                                     | ± 0.2 mm   |
| Diseño de grabado a laser | Nombre de la institución                           | Ninguna    |
| Tipo de letra             | Arial, ocupa aproximadamente 60% del área grabable | Ninguna    |
| Características           |  |            |
| Teñido                    | En masa  | Ninguna    |
| Resistencia a la tensión  | 100% entre 15 y 18 libras el puente del botón      | Ninguna    |
| Resistencia de impacto    | 32 mm  | Ninguna    |
| Solidez del color         |  |            |
| Al frote húmedo y seco    | 4.5  | Mínimo     |
| Al lavado húmedo          | 5  | Mínimo     |

h. Tejido rib

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Tipo                     | Rib 1x1                      | Ninguna    |
| Material                 | Acrílico                     | Ninguna    |
| Título (NE)              | 2/32                         | ±2         |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguna    |



|   |   |  |
|---|---|--|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN</b><br><i>Normalización con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</b> | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP - 0990C1</b>          |
| <b>CASACA AZUL UNISEX</b>   |   |  |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  | Aprobación: RD N° 025-2020 /DNIM<br>Fecha: 12 de octubre del 2020   | <b>VERSIÓN: 6</b><br>R.D. N° 075-2024-MGP/DNIM |
| Fecha de entrada en vigencia:<br>octubre 2020   | Páginas desde 11 hasta 12   | Fecha de actualización:<br>27 agosto 2024      |

**i. Cordón para ajuste**

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                              | TOLERANCIA |
|--------------------------|---|------------|
| Composición              | Poliamida o poliéster                   | Ninguna    |
| Tipo                     | Tubular                                 | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela            | Ninguno    |
| Acabado                  | Extremos reforzados y topes de plástico | Ninguna    |
| Diámetro                 | 5                                       | ± 0,5 mm   |

**j. Hilo de costura**

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Composición              | 100% poliéster               | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguno    |
| Título (NE)              | 40/2 ó 20/2                  | Ninguna    |

**k. Hilo de remalle**


| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|--------------------------|------------------------------|------------|
| Composición              | 100% poliéster texturizado   | Ninguna    |
| Color                    | Al tono del color de la tela | Ninguna    |

**8. Etiquetado de la prenda**

Cada casaca azul unisex presenta TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecido en la NTP N° 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar" y la NTP-ISO 3758-2020 "Código para etiquetado de conservación por medio de símbolos".

Las etiquetas serán cosidas o transferidas (siempre y cuando no se trasluzcan al exterior) en el interior de la prenda y serán de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual a la prenda con la siguiente información:

| ETIQUETA   | INFORMACIÓN   | UBICACIÓN  |
|------------|---|--|
| Etiqueta 1 | Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imagotipo o isologo)  | Centrado en la costura de unión del cuello con la espalda (para internamiento).            |
| Etiqueta 2 | Talla (expresada en letras)   | Centro de la unión de cuello y espalda.  |
| Etiqueta 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%)</li> <li>Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas)</li> <li>Denominación y número del proceso de adquisición</li> </ul> | A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura de unión de los laterales (casaca). |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIA<br/>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS<br/>INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E<br/>INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N°<br/>MGP - 0990C1</p>                   |
| <p><b>CASACA AZUL UNISEX</b></p>   |  |   |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>   | <p>Aprobación: RD N° 025-2020 /DNTM.<br/>Fecha: 12 de octubre del 2020</p>   | <p>VERSIÓN: 6<br/>R.D. N° 075-2024-MGP/DNTM</p>   |
| <p>Fecha de entrada en vigencia:<br/>octubre 2020</p>  | <p>Páginas desde 12 hasta 12</p>   | <p>Fecha de actualización:<br/>27 agosto 2024</p> |

## 9. Embalaje Individual

La casaca azul unisex está debidamente doblada dentro de una envoltura de polietileno (PE) cerrada, transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente va una etiqueta autoadhesiva de talla.

- a. Embalaje para internamiento: Todas las casacas azul unisex van dentro de una bolsa y esta irá dentro de una caja de cartón de tamaño acorde. Tanto las bolsas como la caja, son resistentes al transporte, manipuleo y almacenamiento.

La caja lleva una etiqueta con la siguiente información:

- Nombre del bien: casaca azul unisex.
- Razón social de la empresa proveedora.
- "Proceso N° .....".
- PROHIBIDA SU VENTA.

## 10. Metodología de evaluación

Metodología de evaluación para textiles planos

## 11. Presentación de muestras para el proceso de selección

- a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (02) casacas azul unisex según requerimiento.
- (2) Etiqueta de la muestra :
  - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante
  - Con etiqueta de talla
- (3) Empaque de la muestra :
  - Dentro de una envoltura de polietileno transparente
  - Material resistente al transporte y manipuleo
  - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (4) Rotulado del empaque :
  - Etiqueta blanca
  - Nombre y número del Proceso de adquisición
  - Nombre del producto - Nro. ítem

- b. Documentación técnica: Deberá entregar la documentación detallada en la metodología de evaluación.

