 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

## UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA

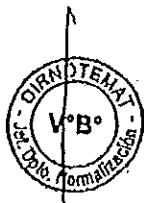
### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISEÑO


El uniforme tropical masculino sin porta capona, está compuesto por UNA (1) camisa y UN (1) pantalón.

- Camisa Blanca: Manga corta sin porta capona, es de corte recto, el cuello es volteado terminado en punta 70° con abertura tipo tropical y base recta ligeramente entallada en la cintura. El abotonado de la camisa es por delante de izquierda a derecha, lleva dos bolsillos sobre puestos tipo parche con tapa sobrepuesta en el pecho.
- Pantalón Blanco Masculino: El pantalón blanco masculino, es modelo clásico, de corte recto, con presillas para sujetar la correa. Presenta bolsillos, DOS (2) laterales y DOS (2) posteriores. La boca de las piernas son remalladas y con basta.



Personal subalterno  
Imagen referencial



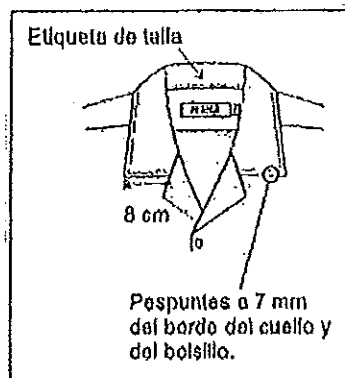
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 settembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 settembre 2021</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

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

El uniforme tropical masculino sin porta capona es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados.


a. Camisa blanca sin porta capona: Comprende las siguientes partes: UN (1) cuello, DOS (2) delanteros, UNA (1) espalda, DOS (2) mangas, DOS (2) bolsillos.

- (1) El cuello, Formado por DOS (2) piezas indeformables (delantero y posterior), en el delantero con refuerzo interior de entrelela adhesiva y barbillas en las puntas para asegurar la buena presentación de la prenda; debidamente pespuntada a 7 mm de su contorno.

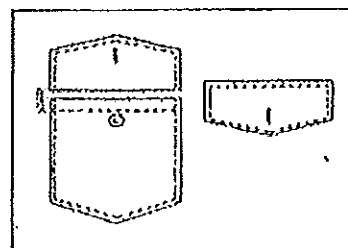
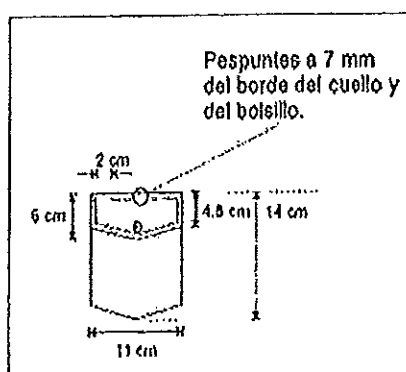


Detalle del cuello

- (2) Los delanteros, son DOS (2) con basta de 1 cm. El delantero derecho lleva los botones y el izquierdo los ojales. Las DOS (2) piezas que conforman el abotonado de la camisa tiene una vuelta con un doblez interior que mide 7.5 cm en la parte superior y 5.5 cm la parte inferior, el cual es remallado desde el cuello hasta la basta y esta se une con la costura de los hombros a 1.5 cm (mínimo) de ancho. La estola lleva un botón adicional de repuesto.
- (3) Los bolsillos del delantero, son sobrepuestos de tipo parche y con tapa sobre puesta, ubicados al extremo superior de los delanteros. El cerrado de los bolsillos es con botón y ojal bordado orientación vertical. Están pespuntados a 2 mm en todo su

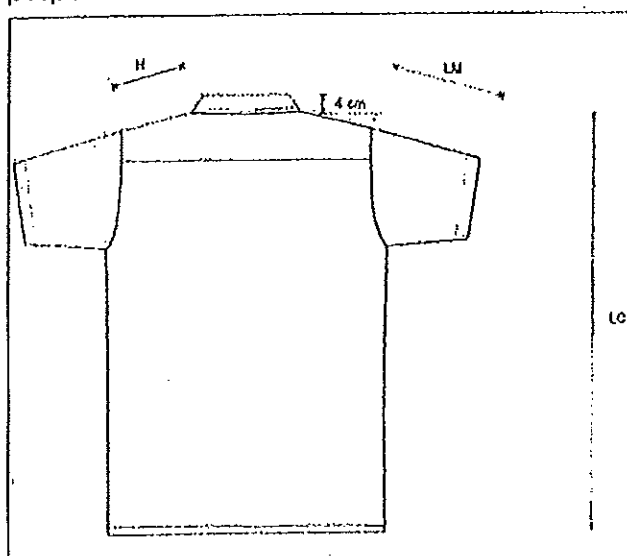
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

contorno, presenta base angular "V" y dobladillo o basta de 2 cm (pespuntado). La tapa sobre puesta es de doble tela con entretela adhesiva en la parte interna (la controlapa no lleva entretela), pespuntada en su contorno a 7 mm. El bolsillo izquierdo lleva una abertura de 2 cm de largo como porta lapicero.




Detalle del bolsillo delantero

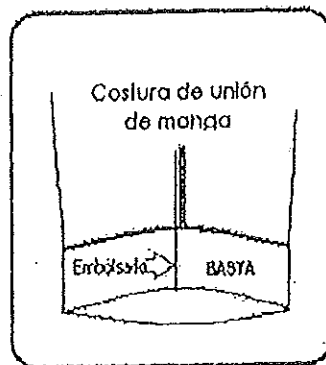
- (4) La espalda, son DOS (2) piezas: una espalda y un canesú, este último es de tela doble. La espalda lleva basta de 1cm y pespunte.



Detalle de la espalda

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-ONTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/ONTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 4 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

- (5) Las mangas, cada una de una sola pieza cerrada con costura embolsada. Lleva basilla de 3 cm y pespunte.



Detalle del embolsado de manga


- b. Pantalón blanco masculino: Comprende las siguientes partes: DOS (2) delanteros, DOS (2) posteriores, UNA (1) prelina

- (1) La prelina: Es de DOS (2) piezas que se unen en el posterior central, refuerzo interior de entretela tejida adhesiva fusionada, forlón o ban roll, forrado con popelina al tono de la tela y jebe de prelina (para evitar el deslizamiento de la camisa). La prelina se cierra mediante un botón blanco, el acabado de la prelina es con costura recta, no hilvanado en la parte superior de la galleta no lleva ban roll, para permitir el bordado del ojal.

Las presillas o pasadores en la prelina del pantalón son siete (7) y estarán ubicados de la siguiente manera:

- dos (2) a la altura de la línea del planchado de los delanteros,
- dos (2) a la altura de la costura de la unión de los delanteros con los posteriores,
- dos (2) en la parte posterior cercano a las pinzas de entalle,
- uno (1) en la unión de los posteriores

La secreta, se ubica en el delantero derecho bajo la prelina, entre el bolsillo principal y el primer pasador. La abertura presenta alraque de 1 cm en sus extremos, tiene las siguientes dimensiones: de 9 cm. de boca y profundidad 10 cm. La bolsa de la secreta es embolsada y confeccionada en tela popelina

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 5 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

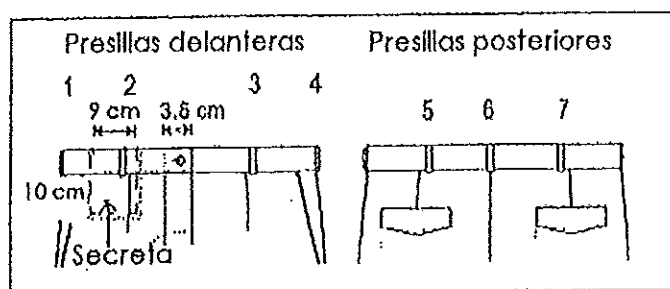
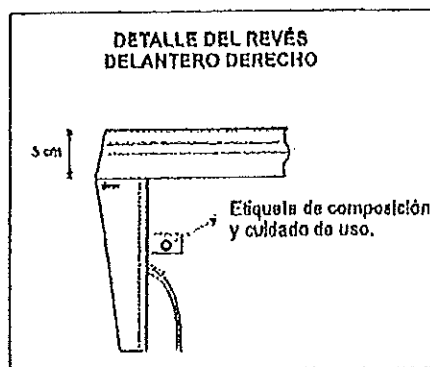



Imagen referencial

- (2) Los delanteros: Son DOS (2), presenta UN (1) bolsillo en cada lateral, UNA (1) secreta y UNA (1) gareta para el cerrado (ancho del pespunte figurado de 4 cm y lleva atraque vertical en la parte inferior de la bragueta de 1 cm). El cerrado es orientado a la derecha por medio de un cierre, lleva gareta y garetón con atraque final. El garetón está embolsado con popelina bolsillera y lleva ojál para botón de enganche. La gareta lleva sesgo de tela bolsillera.



Detalle del cerrado del delantero

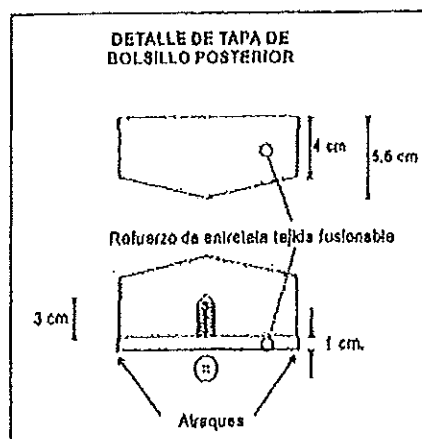
Los bolsillos laterales: son DOS (2), del tipo ojál con pespunte vertical en el delantero a 8 mm del borde y atraque en los extremos (interiormente lleva vista de tela y orillo de la marca de la tela). Los forros o bolsas del bolsillo son en tela popelina del mismo color de la tela del pantalón con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 settembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 settembre 2021</p>	<p>Páginas desde 6 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

- (3) Los posteriores: Presentan DOS (2) bolsillos tipo cartera, UNO (1) a cada lado y DOS (2) pinzas para el entalle de 7 cm.

El ensanche del central posterior de la cintura, las costuras miden 4 cm por lado y van disminuyendo hasta 1.5 cm al llegar al fundillo (va con sesgo de tela bolsillera). En los costados (delantero y posterior) lleva ensanche de 1 cm por lado incluido remalle. En las entrepiémas, el ensanche va en el posterior, se inicia con 3.5 cm en el superior hasta la rodilla, reduciéndose igual que el delantero a 1 cm incluido remalle, con la finalidad de que se pueda ensanchar el pantalón en la cadera, fundillo y pierna si fuera necesario.

- (a) Los bolsillos posteriores: son DOS (2), del tipo cartera de 1 cm de ancho con base en forma poligonal, respuntada a 2 mm de su perímetro e interiormente entretela tejida adhesiva, (solo tapa externa), lleva presilla de 3 cm de alto y de 0.8 cm de ancho (tipo ojalete o flecha invertida), con botón blanco centrado en la mitad del bolsillo, la tapa angular esta reforzada con entretela tejida fusionable. Los forros o bolsas del bolsillo son de tela popelina del mismo color de la tela del pantalón, con respunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera. La etiqueta del confeccionista está ubicada en la bolsa del bolsillo posterior.

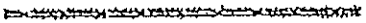
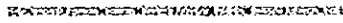


 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normalidad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.I. N°</b> <b>MGP-099082</b>
<b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021	<b>VERSIÓN: 2</b> RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021	Páginas desde 8 hasta 18	Fecha actualización 29 mayo 2023

del delantero, posterior, prelina, bolsillos y pespuntos del pantalón es con puntada recta de la clase 301

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO

PUNTADA VISTA POR EL REVÉS

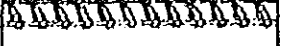

<b>Doble pespunte</b> 	<b>Hilo de la bobina en el revés</b> 
--	--

DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 301

- d. Las costuras de los bordes u orillos son puntadas de la clase 6 con puntadas de la clase 504.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO

PUNTADA VISTA POR EL REVÉS


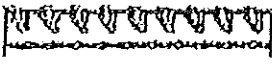
<b>Ribeteado con 3 hilos</b> 	<b>Puntada de ribeteado</b> 
---	---

DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 504

- e. Las costuras de la unión de las partes internas de hombros, mangas y delanteros con espalda, son puntadas de la clase 515.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO


PUNTADA VISTA POR EL REVÉS

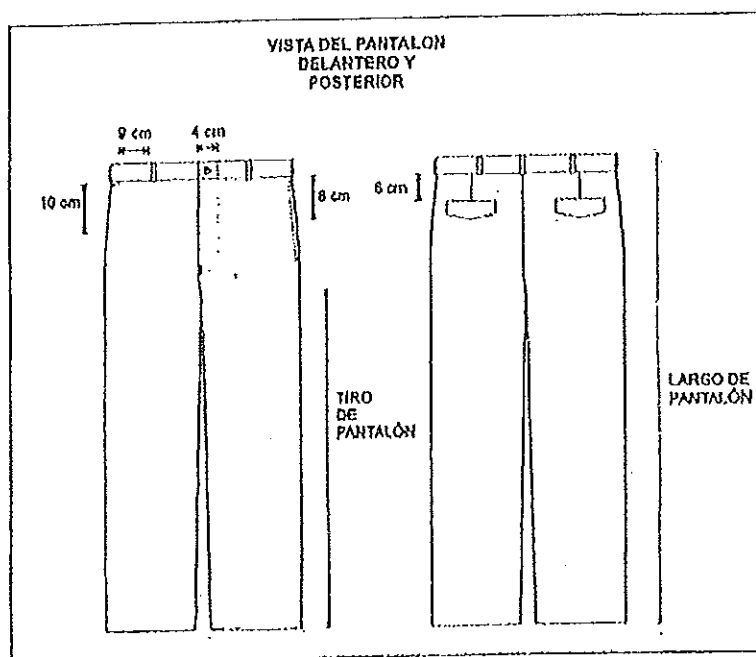
<b>Puntada de seguridad con 4 hilos</b> 	
--	--

DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 515

- f. El pegado de los botones es a máquina, llevan atraque Individual, para que no se descosa fácilmente. Los botones de la camisa, llevan grabados MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno y están distribuidos de la siguiente manera:

UBICACIÓN	CANTIDAD
En el delantero izquierdo (distancia tomada del centro del botón)	
Con separación entre sí de 9 cm	CINCO (5) Tallas S a M
Con separación entre sí de 9 cm	SEIS (6), tallas L y XL
En la tapa del bolsillo	DOS (2) (un botón en cada tapa)

 <p><b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE: <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b></p>	<p><b>F.T. N° MGP-0990B2</b></p>
<p align="center"><b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b></p>		
<p><b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b></p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p><b>VERSIÓN: 2</b> RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 7 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>



Diseño del pantalón


### 3. Descripción de la confección y costuras

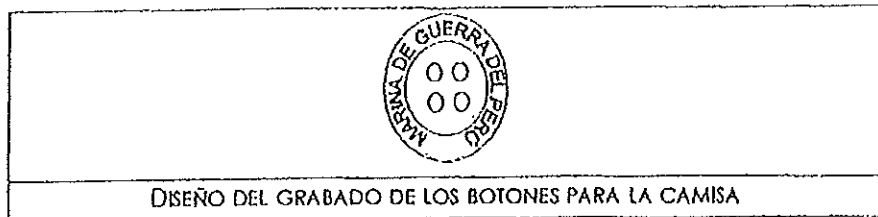
Las costuras son la unión entre DOS (2) o más pliegues de tela, que se unen a través de puntadas, la denominación de las costuras y puntadas corresponde a las normas internacionales ISO 4916:1991 (TEXTIL- Tipos de costura-Clasificación y terminología) e ISO 4915:1991 (TEXTIL-Tipo de puntadas-Clasificación y terminología).

- Puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 (para pantalón) y 13 a 14 puntadas por pulgada (para la camisa). 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 pala de la prensatela de la maquina (1/4)
- Las costuras de unión y respunte de cuello, bolsillos y bastas de la camisa son puntadas rectas de la clase 301. De igual manera, la unión

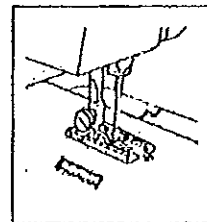
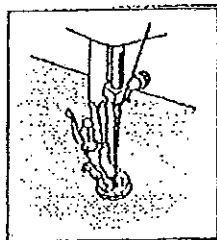




 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 9 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>



- g. El perforado y bordado de ojales, es a máquina, con costura de la clase 101 o 304, lleva atraque individual, para que no se descosen fácilmente. El bordado de los ojales de la camisa, es del tipo "camisero", de orientación vertical de 1.5 cm de corte.

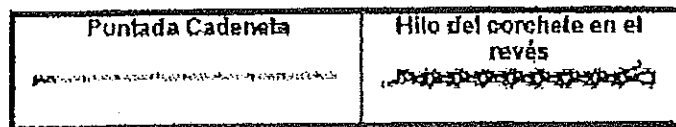


PEGADO DE BOTONES Y BORDADO DE OJALES PARA LA CAMISA

- h. Las costuras de unión del fundillo y bolsas de los bolsillos del pantalón, son puntadas tipo cadeneta de la clase 401.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO

PUNTADA VISTA POR EL REVÉS

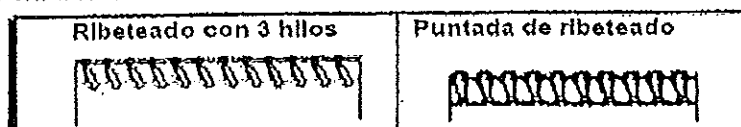


DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 401


- i. Las costuras de los bordes u orillos del pantalón son puntadas de la clase 504.

PUNTADA VISTA POR EL DERECHO

PUNTADA VISTA POR EL REVÉS



DELINEACIÓN DE LA PUNTADA 504


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normalidad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD, N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021	VERSIÓN: 2 RD, N° 011-2023-MGP-/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021	Páginas desde 10 hasta 18	Fecha actualización 29 mayo 2023

- j. El perforado y bordado de los ojales es a máquina, con costura de la clase 101 o 304, lleva atraque individual, para que no se descosan fácilmente.

El bordado del ojal de la pretina y garetón del pantalón, es del tipo "gota de lagrima u ojo de chancho", tipo recta, de orientación horizontal, de 2 cm de corte.

#### 4. Cuadro de medida por tallas

MEDIDAS DE LA CAMISA	S	M	L	XL
Largo, medida desde la base del cuello "LC"	78	80	81	83
Ancho de espalda, medida de hombro a hombro "E"	45	47	49	52
Pecho, medida 1" bajo la sisa "PE"	53	56	58	60
Base, medida 1" sobre la basta	53	55	58	61
Largo de manga	23	24	25	26
Ancho de basta de manga	3	3	3	3
Distancia entre ojales medida entre los centros de cada ojal	9	9	9	9
Canesú				
Alto de canesú medida desde la base del cuello	8	8	8	8
Ancho de hombro	15	16	17	18
Bolsillo				
Ancho de bolsillo	11.5	11.5	11.5	11.5
Distancia del extremo	7	7	8	8
Largo angular del bolsillo	14	14	14	14
Largo de tapa del bolsillo	4.5	4.5	4.5	4.5
Largo angular de la tapa del bolsillo	6	6	6	6
cuello				
Contorno de cuello	44	45	47	48
Largo de punta	8	8	8	8
Ancho de cuello	4	4	4	4

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 11 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

MEDIDAS DEL PANTALON	S	M	L	XL
Contorno de cintura	86	90	94	100
Contorno de cadera	100	104	112	116
Largo de pantalón (LP)**	106	108	110	112
Tiro delantero	28	29	30	31
Tiro posterior	40	41	42	43
Tiro del largo del pantalón ***	82	83	83	83
Ancho de la boca del pantalón	24	24	24	25
Ancho de pretina	13	14	14	15
Largo de pasadores	5	5	5	5
Ancho de pasadores	1.5	1.5	1.5	1.5
Largo de pinza posterior	6.5	6.5	6.5	6.5
Largo del bolsillo (apertura)	16	16.5	16.5	17
Ancho de bolsa del bolsillo	17	18	18	19
Largo de bolsa de bolsillo	28	28	30	30
Ancho de bolsillo	13	14	14	15
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	6.5	6.5	6.5	6.5
Largo de bolsa de bolsillo	22	23	23	24
Ancho de bolsa de bolsillo	18	18	18	18
Largo de presilla de bolsillo	3	3	3	3
Profundidad de secreta	10	10	10	10
Ancho de secreta	10	10	10	10

Nota:


(1) Las medidas están dadas en cm.

(2)\*\*\* Las medidas LP y tiro son sin doblar la bolsa del pantalón.

##### 5. Acabado y presentación final de la prenda

El uniforme tropical masculino sin porta capona se presenta planchado y libre de brillo. El pantalón presenta raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior. El cuello y bolsillo de la camisa están debidamente armados y alineados.



 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-0990B2</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 12 hasta 18</p>	<p>fecha actualización 29 mayo 2023</p>


#### 6. Tolerancias permitidas

- En el diseño del uniforme: No se aceptan modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- En las dimensiones de las partes: Las medidas de cada una de las partes  $\pm 10$  mm
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detallados en la presente especificación técnica.

#### 7. Características técnicas de las materias primas e insumos

##### a. Tela gabardina texturizada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela:	Gabardina texturizada	Ninguna
Color:	Blanco Pantone ® 11-0601TP	Ninguna
Características Estructurales		
Armadura:	Sarga 2/1	Ninguna
Peso:	210 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Hilos/cm (urdimbre):	26	+/-2
Pasadas/cm (trama):	22	+/-2
Composición Global	100% poliéster	+/- 5%
Título de urdimbre:	1/18 Ne	Ninguna
Composición urdimbre:	100% poliéster	+/- 5%
Título de trama:	1/18 Ne	Ninguna
Composición Trama:	100% poliéster	+/- 5%
Estabilidad Dimensional al Lavado		
Cambio dimensional urdimbre:	- 2 %	Máximo
Cambio dimensional trama:	- 2 %	Máximo
PRUEBAS DE SOLIDEZ		
Solidez al lavado:	4	Mínimo
Solidez al sudor:	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas):	4	Mínimo
Solidez al frote húmedo:	4	Mínimo
Solidez al frote seco:	4	Mínimo
Solidez al agua clorada:	4	Mínimo
Acabados		
Textura suavizada al tacto:	Presenta	Ninguna

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normalidad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-0990B2</b>
<b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 settembre 2021	<b>VERSIÓN: 2</b> RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM
Fecha de entrada en vigencia: 24 settembre 2021	Páginas desde 13 hasta 18	Fecha actualización 29 mayo 2023


Termofijado	Presenta	Ninguna
Teflón	Recomendado	

b. Telas para forro de bolsillos y pretina pantalón


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela:	Popelina	Ninguna
Color:	Blanco Pantone @ 11-0601TP	Ninguna
<b>Características Estructurales</b>		
Armadura:	Tafetón 1/1	Ninguna
Peso:	116 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Composición Global	35% algodón	+/- 5%
	65% poliéster	+/- 5%
Título de urdimbre:	36/1 Ne	+/- 5%
Título de trama:	36/1 Ne	+/- 5%
Hilos/cm (urdimbre):	79	+/- 2
Pasadas/cm (trama):	77	+/- 2
<b>Estabilidad Dimensional al Lavado</b>		
Cambio dimensional urdimbre:	+/- 2 %	Máximo
Cambio dimensional trama:	+/- 2 %	Máximo
<b>Pruebas de Solidez</b>		
Solidez al lavado:	4	Mínimo
Solidez al sudor:	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas):	4	Mínimo
Solidez al frote húmedo:	3,5	Mínimo
Solidez al frote seco:	4	Mínimo
Solidez al agua clorada:	4	Mínimo

c. Entretela adhesiva

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Entretela adhesiva	Ninguna
Color:	Blanca	Ninguna
<b>Características Estructurales</b>		
Armadura:	Plana	Ninguna
Tipo de resina:	Termofusionable	Ninguna


	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099082</b>
<b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021	<b>VERSIÓN: 2</b> RD. N° 011-2023-MGP-DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021	Páginas desde 14 hasta 18	Fecha actualización 29 mayo 2023	

d. Bolón MGP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	Polléster de alta resistencia	Ninguna
Color	Cristal con base blanca	Ninguna
Nº de Líneas	18 líneas	Ninguna
Diámetro	11,43 mm	+/- 0.3 mm
Nº de Huecos	4	Ninguna
Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú 	Ninguna
Características de fabricación		
Teñido:	En masa durante la polimerización	
Resistencia a la tensión del puente del bolón	100% por 15 y 18 libras	
Resistencia al impacto	32 mm	
Solidez del color		
Al frote	Grado 5	Ninguna
Al lavado	Grado 5	Ninguna
Al lavado seco	Grado 5	Ninguna

e. Botones blanco para pantalón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición:	Polléster de alta resistencia	Ninguna
Modelo:	Presidente	
Color:	Blanco al tono de la tela	Ninguna
Nº de Líneas:	23 líneas	Ninguna
Diámetro	14,6 mm (diámetro)	+/- 0,3 mm
Nº de Huecos:	CUATRO (4)	Ninguna
Características de fabricación		
Teñido:	En masa durante la polimerización	
Solidez del color		
Al frote:	Grado 5	Ninguna

	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099082</b>
<b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 setiembre 2021	<b>VERSIÓN: 2</b> RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM	
Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021	Páginas desde 15 hasta 18	Fecha actualización 29 mayo 2023	

Al lavado:	Grado 5	Ninguna
Al lavado seco:	Grado 5	Ninguna

f. Cierre para pantalón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición:	Bronce	Ninguna
Color de cinta:	Blanco	Ninguna
Cremallera:	Diente fino	Ninguna
Nro. dientes por cm:	6	
Longitud:	15 cm	+/-1

g. Jebe de preño


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color:	Blanco	Ninguna
<b>Características Estructurales</b>		
Armadura:	Tafetán 1/1	Ninguna
Peso lineal:	7 g/m	+/- 5%
Composición:	65% poliéster	+/- 5%
	45% algodón	+/- 5%
Ancho:	25 mm	+/-1
N° Total de hilo elástico	6	+/-1
Nervadura en urdimbre	2 con separación 7 mm de separación	+/-1

h. Hilo de costura

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición:	100% Poliéster texturizado	Ninguna
Color:	Blanco al tono de la tela	Ninguna
Título:	40/2	Ninguna
Tipo de torsión:	Z	Ninguna

8. Etiquetado de la prenda

Cada uniforme tropical masculino sin porta capona presenta TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecida en la NTP N° 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar" y la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNTM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 16 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>


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	<p>Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imagotipo o isologo)</p>	<p>Centrado en la costura de unión del cuello con la espalda (camisa). En el extremo superior de la bolsa del bolsillo de posterior del (pantalón).</p>
Etiqueta 2	<p>Talla (expresada en letras)</p>	<p>Centrado en el extremo inferior de la etiqueta de marca comercial o en uno de sus extremos.</p>
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>País de origen</li> <li>Denominación y número del proceso de adquisición</li> <li>PROHIBIDA SU VENTA</li> </ul>	<p>A 10 cm. (mínimo) en el extremo inferior, en la costura de unión de los laterales (blusa).</p> <p>Centrado en la costura de armado de la galleta (pantalón).</p> <p>Centrado en la costura interior de unión de la prelina con el pasador (falda).</p>

#### 9. Embalaje Individual

Cada camisa, se interna con porta cuello y cartón para el armado de la espalda, sujeta con alfileres cortos de material anticorrosivo, dentro de una envoltura de polipropileno (PE) transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.



 <p><b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p><b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b></p>	<p>F.T. N° <b>MGP-0990B2</b></p>
<p align="center"><b>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</b></p>		
<p><b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b></p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 17 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

Cada pantalón blanco masculino, se interna en una envoltura de polietileno transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- a. Embalaje para internamiento: Las bolsas se internan dentro de una caja de cartón de tamaño acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva una etiqueta impresa con la siguiente información:


- (1) Denominación del producto: uniforme tropical masculino sin porta capona.
- (2) Cantidad de uniformes en números y letras por talla.
- (3) Razón social de la empresa proveedora.
- (4) Denominación y número del proceso de adquisición.
- (5) PROHIBIDA SU VENTA.

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

- a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) unidades
- (2) Talla de la muestra : Mediana
- (3) Etiqueta de la muestra :
  - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante
  - Con etiqueta de talla
- (4) 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
- (5) Rotulado del empaque :
  - Etiqueta blanca
  - Nombre y número del proceso de adquisición
  - Nombre del producto - Nro. ítem



 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099082</p>
<p>UNIFORME TROPICAL MASCULINO SIN PORTA CAPONA</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD. N° 042-2021-MGP-DNIM Fecha: 24 setiembre 2021</p>	<p>VERSIÓN: 2 RD. N° 011-2023-MGP-/DNIM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 24 setiembre 2021</p>	<p>Páginas desde 18 hasta 18</p>	<p>Fecha actualización 29 mayo 2023</p>

b. Condiciones de la muestra para casos especiales:

- (1) Denominación de caso especial
  - Adquisiciones menores a DIEZ (10) unidades
  - Otros casos, determinados por la Dirección de Normas Técnicas del Material
- (2) Tipo de muestra
  - (a) Tela principal : UN (1) metro de largo de orillo a orillo de fábrica
  - (b) Otros insumos, complementos y avíos : UNA (1) unidad mínima
- (3) Presentación de la muestra : No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
  - (a) Tela principal : Dentro de una mica A4
  - (b) Otros insumos, complementos y avíos : Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o cartulinas tamaño A4
- (4) Empaque de la muestra :
  - UN (1) Folder A4
  - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (5) Rolulado del folder :
  - Etiqueta blanca
  - Nombre y número del proceso de adquisición
  - Nombre del producto - Nro. ítem

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