



**ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS DE LOS  
UNIFORMES DE  
SEGURIDAD DEL  
INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO**

1



INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO  
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS UNIFORMES DEL PERSONAL DE SEGURIDAD

(Reglamento de Uniformes, Emblemas, Distintivos y Grados del Personal de Seguridad del Instituto Nacional Penitenciario – Aprobado con Resolución Presidencial N° 087-2019-INPE/P)

### I. UNIFORME DE SERVICIO.

Confeccionado en tela Rip Stop, color verde cemento Pantone 16-6008 TCX.

- Urdiembre: 50% Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5
- Trama: 50% Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5

#### 1. Camisa.

La camisa es del modelo casaca de corte y base recta, de doble costura, tiene mangas largas con refuerzo en los codos; lleva garetas en los puños y espalda para el entalle, presenta dos bolsillos delanteros superiores inclinados ligeramente a 60 grados. Se usa dentro del pantalón cuando se encuentra de servicio efectivo y fuera del pantalón cuando se encuentra de descanso, obligatoriamente se usa con cinto reglamentario.

#### Confección y costura

La camisa está formada por seis piezas: un cuello, dos mangas, dos delanteros y una espalda.



- a. El cuello, es tipo clásico de puntas rectas, formado de una sola pieza indeformable, de doble tela, fusionada con entretela en la tela interior y debidamente respuntado a 2 mm de su contorno, llevará pega pega hembra al tono de tela en los extremos de la punta del cuello, cocido en todo su contorno a 2mm con terminación en aspa en donde se colocará el monograma institucional, de las siguientes medidas de 3cm de alto por 2cm de ancho.
- b. El delantero, formado por dos piezas, de base recta y basta de 1.5 cm de ancho. El delantero derecho lleva los botones y el izquierdo los ojales, en un refuerzo adicional a manera de jareta, que es ubicado después del primer ojal superior. El dobléz del delantero es respuntado y mide 55 mm de ancho en su parte inferior, el cual se une con la costura de los hombros a 1.5 cm (mínimo) de ancho. Los botones son colocados equidistantemente, desde la parte superior. El refuerzo de los ojales es respuntado en todo su contorno, lleva costura reforzada del ancho del refuerzo, ubicado al centro entre cada ojal; en ambos delanteros, llevara en la parte superior a 2 cm del borde superior de la cartera del bolsillo un pega pega hembra al tono de tela, cocido en todo su contorno a 2mm con terminación en aspa en donde se colocará el marbete Institucional y el marbete personal con las siguientes medidas 10cm por 2.5 cm.



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

- c. Los bolsillos del delantero, son dos, uno a cada lado, ubicados de manera oblicua a (60°) y alineados uno con el otro. Están sobrepuestos tipo parche, llevan cartera con botones para el cerrado. El bolsillo lleva basta de 3 cm, fuelles en su base y en el lateral que colinda con los botones del cerrado de la camisa no lleva fuelles, el opuesto si lleva fuelle, presenta ojajillos de desfogue en los fuelles y respuntados a 2 mm de todo su contorno y atraques respectivos. La cartera es una sola pieza de doble tela y respunte de 7 mm de todo su contorno y atraques respectivos.
- d. La espalda, formada por tres piezas, dos laterales y una central, tiene base recta y basta cerrada de 1.5 cm de ancho. En cada unión del lateral con el central, a partir de 5 cm del hombro, hasta la altura de la sisa, lleva un pliegue tipo fuelle de 4 cm mínimo de profundidad. La unión de los laterales es con costura tipo inglesa con atraques de 1cm en cada extremo de los fuelles. A 25 cm de la base, en la unión de la espalda con los delanteros, se coloca a cada extremo una garetta de ajuste de forma pentagonal, terminada en punta, con un ojal en su extremo, asimismo, en la espalda se cosen dos botones, el primero a 7 cm de la costura de unión y el segundo a 6 cm del primero.
- e. Las mangas, son largas de dos piezas con bastilla de 65 mm, la cual presenta una garetta reguladora de 18 cm de largo y 65 mm de ancho, la garetta termina en punta y lleva un ojal bordado y perforado. A 13 cm de la base de la garetta, lleva una costura vertical que asegura la garetta a la manga. El puño lleva tres botones, el primer botón se cose a la altura del ojal de la garetta, el segundo botón a 12 cm del primero y el tercer botón a 5 cm del segundo. Cada manga presenta refuerzo trapezoidal a la altura del codo de 22 cm de altura, 24 cm de base mayor y 21 cm de base menor, a 11 cm de la bocamanga.
- f. Los bolsillos superiores de las mangas, están ubicados de manera ligeramente oblicua, a (10) mm de la costura de unión de los hombros, son rectangulares tipo parche con cartera, presentan fuelle y ojajillos bordados de desfogue en su base y en el lateral superior (el lateral inferior no lleva fuelle). Cada bolsillo mide 15 cm de alto y 12 cm de ancho, lleva respunte de 2 mm en todo su contorno y basta de 2.5 cm de ancho; en la manga lado derecho llevara un pega pega hembra centrado del tono de la tela con las dimensiones del distintivo institucional, cocido en todo su contorno a 2mm del borde y una línea vertical centrado desde la parte superior a la inferior. Cada cartera es de una sola pieza de doble tela, mide 55 mm de ancho, lleva respunte de 7 mm en todo su contorno y dos botones para el cerrado, en la tapa de la cartera lleva un pega pega centrado del tono de la tela con las dimensiones de la bandera nacional, cocido en todo su contorno a 2mm del borde y con terminación en aspa; en la manga lado izquierdo llevara un pega pega hembra centrado del tono de la tela con las dimensiones del distintivo de seguridad penitenciaria, cocido en todo su contorno a 2mm del borde y una línea vertical centrado desde la parte superior a la inferior.
- g. El porta lapicero, ubicado a 2 cm de la costura de unión de la manga con el puño, es tipo parche, de forma rectangular, mide 14 cm de largo por 7.5 cm de ancho, está dividido por dos costuras rectas verticales, en tres sectores equidistantes y lleva basta de 15 mm.
- h. Los ojales son de tipo ojo de chanco, con bordado tupido y perforados, distribuidos de la siguiente manera:





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

Ubicación	Cantidad	Orientación
Cerrado de la camisa, más un botón a 2.5 cm del borde del último botón	05	vertical
Garetas de la espalda	04	Horizontal
Gareta reguladora de puño	06	Horizontal
Bolsillos (2 en cada bolsillo)	08	Diagonal

Los botones sólo son visibles en los puños y garetas de la espalda.

- i. Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes, de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.
- j. La unión de las partes y el cerrado de las mangas, son con costuras tipo inglesa (a dos agujas), no presentan fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm Las uniones de las partes internas son de costura de doble cadena.



**Acabado**

La camisa (de uniforme) está vaporizada y planchada libre de brillo. Tanto el cuello como los bolsillos están debidamente armados y alineados.

**Insumos**

- Tela
- Entretela
- Botón
- Hilo
- Pega Pega al tono de la Tela

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

**a. TELA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARAMETROS Y TOLERANCIA	NORMA TÉCNICA DE REFERENCIA
<u>Composición:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urdiembre</li> </ul>	50 % Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5	AATCC 20A – 2004
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trama</li> </ul>	50 % Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5	



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

<i>Ligamento del Tejido</i>	<i>Tafetán 1x1</i> <i>Tipo rip stop</i>	<i>NTP – 231.141</i>
<i>Color</i>	<i>Pantone ® 16-6008 TCX</i>	<i>Pantone ®</i>
<i>Peso (gr/m²)</i>	<i>230 +/- 10 gr/m²</i>	<i>ASTM D 3776</i>
<u><i>Título de Hilos (Ne):</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>40/2</i> <i>16/1</i>	<i>ASTM D 1059-2001</i>
<u><i>Densidad (Hilos x Pulgadas):</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>Mínimo</i> <i>104</i> <i>52</i>	<i>ASTM D 3776-07</i>
<u><i>Resistencia a la tracción:</i></u> <i>Carga máxima (lb-f)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>Mínimo</i>  <i>200</i> <i>90</i>	<i>ASTM D 5034 - 1995</i>
<u><i>Resistencia al desgarre (lb-f)</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>Mínimo</i> <i>7</i> <i>5</i>	<i>ASTM D 1424-1996</i>
<i>Resistencia a la abrasión</i>	<i>20 000 movimientos</i>	<i>ASTM D 4966-2004</i>
<u><i>Estabilidad Dimensional (%)</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>±1.5 % máximo</i> <i>± 3.0 % máximo</i>	<i>AATCC 135- 2004</i>
<u><i>Resistencia a las costuras:</i></u> <i>(Kg- f)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Urdiembre</i></li> <li>▪ <i>Trama</i></li> </ul>	<i>Sin deslizamiento</i> <i>Sin deslizamiento</i>	<i>ASTM D 434 - 1995</i>
<i>Grado de Pilling (Rating)</i>	<i>4 mínimo (Pilling leve)</i>	<i>ASTM D4970-2002</i>
<u><i>Solidez del color</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>A la Luz (20 AFU)</i></li> <li>▪ <i>Al Lavado Doméstico(IIIA):</i></li> </ul> <i>Transferencia de color</i> <i>Cambio de color</i>	<i>4-5</i> <i>4 mínimo</i> <i>4 mínimo</i>	<i>AATCC 16- 2004</i> <i>AATCC 61- 2003</i>
<u><i>Solidez del color</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Al agua clorada</i></li> </ul>	<i>4 mínimo</i>	<i>ISO 105-E03</i> <i>AATCC162-2007</i>
<u><i>Solidez del color</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>A la transpiración</i></li> <li>▪ <i>Transferencia del color</i></li> <li>▪ <i>Cambio de color</i></li> </ul>	<i>4 mínimo</i> <i>4 mínimo</i>	<i>AATCC 15- 2007</i>
<u><i>Solidez del color</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Al frote seco</i></li> <li>▪ <i>Al frote húmedo</i></li> </ul>	<i>4 mínimo</i> <i>4 - 3</i>	<i>AATCC 8- 2004</i>





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

<i>Apariencia después del lavado</i> <i>Grado</i>	<i>4 mínimo</i>	<i>AATCC 124- 2005</i>
<i>Acabado</i>	<i>Mercerizado, pre - encogido y suavizado</i>	<i>-</i>
<i>Teñido</i>	<i>Colorante Tina (VAT)</i>	

**b. ENTRETELA**

<i>Nombre de la Tela</i>	<i>Entretela adhesiva</i>
<i>Tejido</i>	<i>Plano Tafetán</i>
<i>Composición</i>	<i>100% algodón</i>
<i>Tipo de resina</i>	<i>100% Polietileno</i>
<i>Peso gr/m<sup>2</sup> (mínimo)</i>	<i>149</i>
<i>Color</i>	<i>Blanco</i>
<i>Densidad Urdimbre hilos/cm (mínimo)</i>	<i>27</i>
<i>Densidad Trama hilos/cm (mínimo)</i>	<i>27</i>
<i>Título Urdimbre</i>	<i>30/1 algodón</i>
<i>Título Trama</i>	<i>30/1 algodón</i>
<i>Tipo de aplicación</i>	<i>Puntos calandrados</i>

**c. BOTONES**

<i>Materia prima</i>	<i>Resina</i>
<i>Modelo</i>	<i>Doble (4.8mm espesor)</i>
<i>Colores:</i>	<i>Pantone ® 16-6008 TCX</i>
<i>Nº de Líneas</i>	<i>30 líneas (19.09mm de diámetro)</i>
<i>Nº de Huecos</i>	<i>04</i>
<i>Acabado</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Sólido (no hueco)</i></li> <li>▪ <i>Mate</i></li> <li>▪ <i>Grabado el texto "INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO"</i></li> <li>▪ <i>Teñido en su Masa</i></li> </ul>
<i>Cantidad y distribución</i>	<p><i>Total de Veintitrés (23):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Cuatro (04) para el cerrado de la camisa. más Uno (01) de repuesto.</i></li> <li>▪ <i>Cuatro (04), dos en cada lado de la garreta de la espalda</i></li> <li>▪ <i>Seis (06), tres en cada puño.</i></li> <li>▪ <i>Ocho (08), dos en cada bolsillo.</i></li> </ul>



**d. HILO**

<i>Composición</i>	<i>100% Poliéster Texturizado</i>
<i>Colores:</i>	<i>Verde cemento</i>
<i>Título</i>	<i>20/2</i>
<i>Tipo de torsión</i>	<i>Z</i>

**CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS**



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

Tallas	S	M	L	XL	Tolerancias
<b>Parámetros</b>					
Largo de camisa (HPS incluido 2.5 cm de la caída del hombro)	780	800	820	840	± 10
Ancho espalda (altura de hombros)	470	480	490	500	± 5
Medio contorno pecho a 1 pulgada de la sisa	580	600	620	640	± 10
Medio contorno de base	580	600	620	640	± 10
Medio contorno cintura	560	580	600	620	± 10
Largo manga	600	620	640	660	± 10
Bocamanga	190	195	200	205	± 5

Nota: Las medidas están dadas en mm.

**ROTULADO**

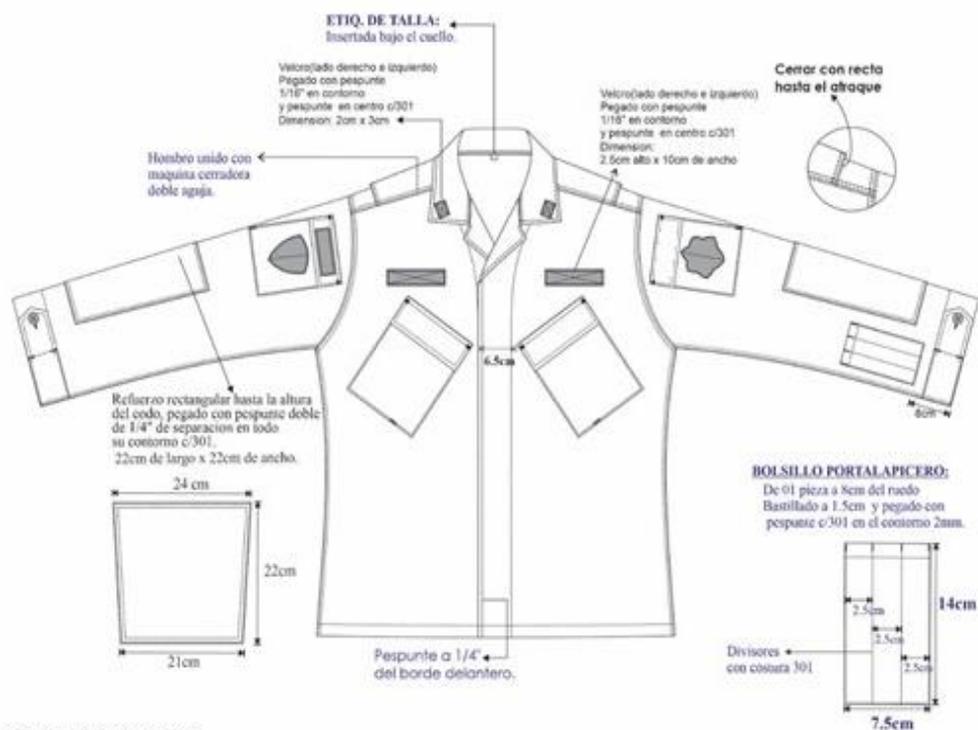
Cada camisa (de uniforme) presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 “Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar”.



**EMBALAJE**

Cada camisa (de uniforme) se interna conjuntamente con el pantalón de la misma tela, dentro de una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

**CAMISA DE FAENA**

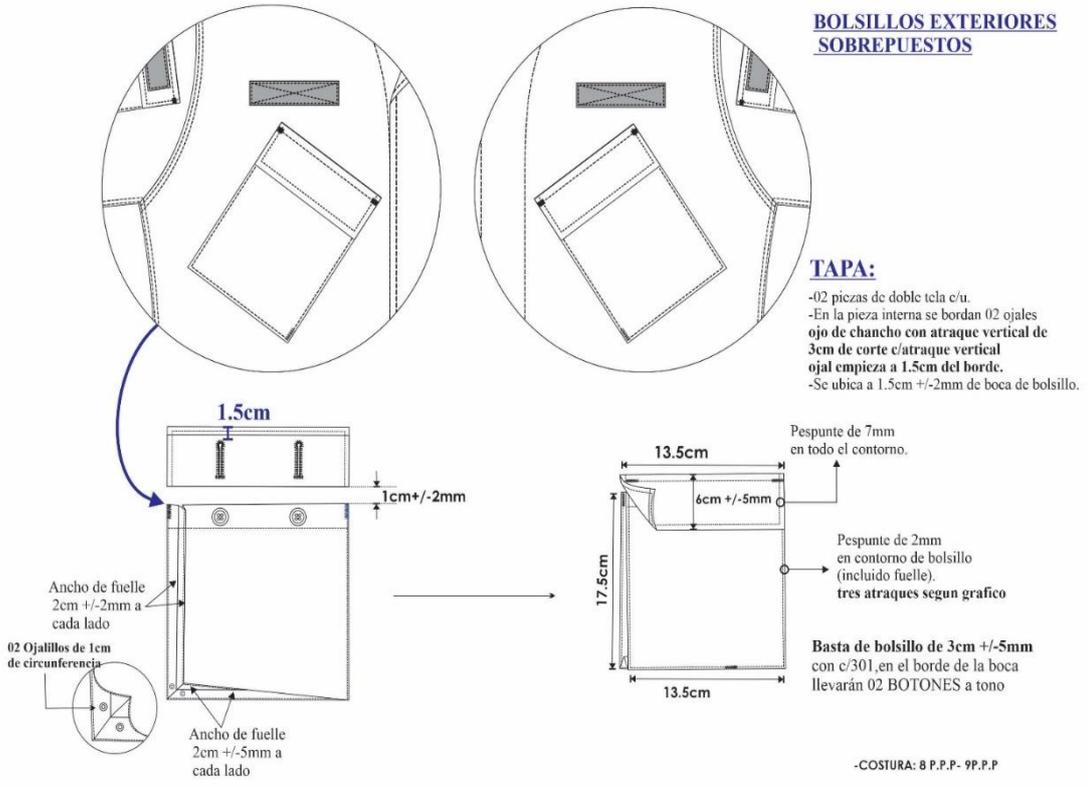


-COSTURA: 8 P.P.P- 9P.P.P



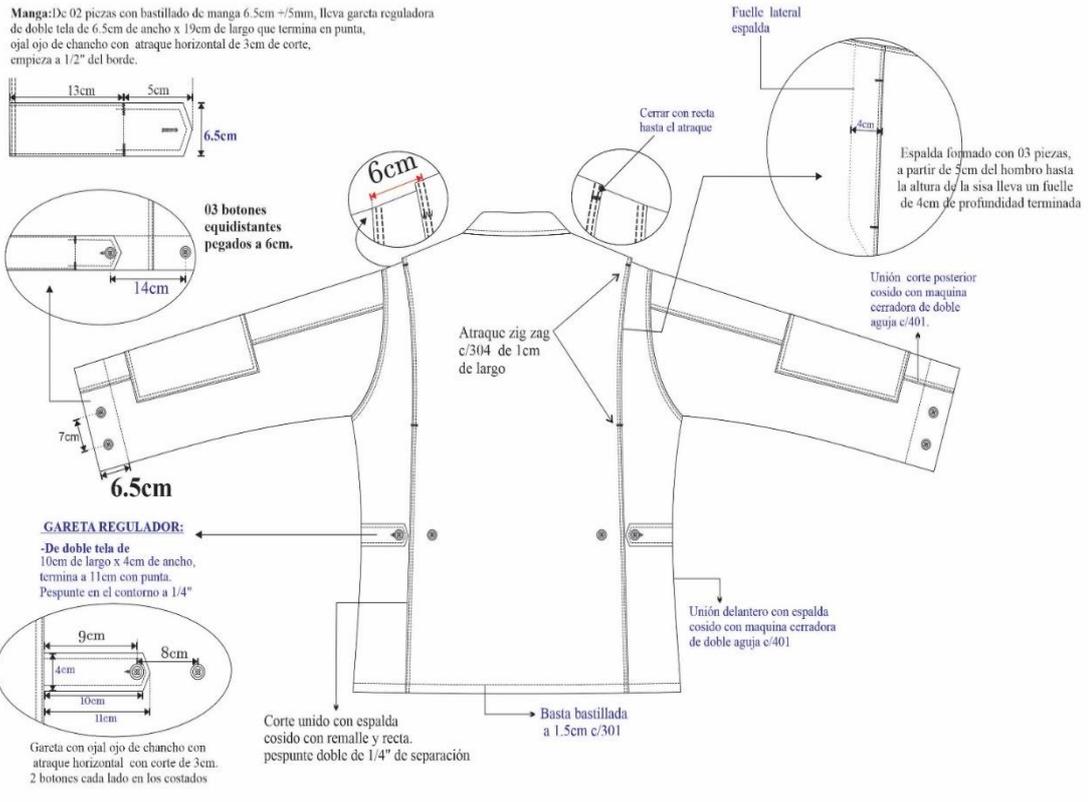
### CAMISA DE FAENA

#### BOLSILLOS EXTERIORES SOBREPUESTOS



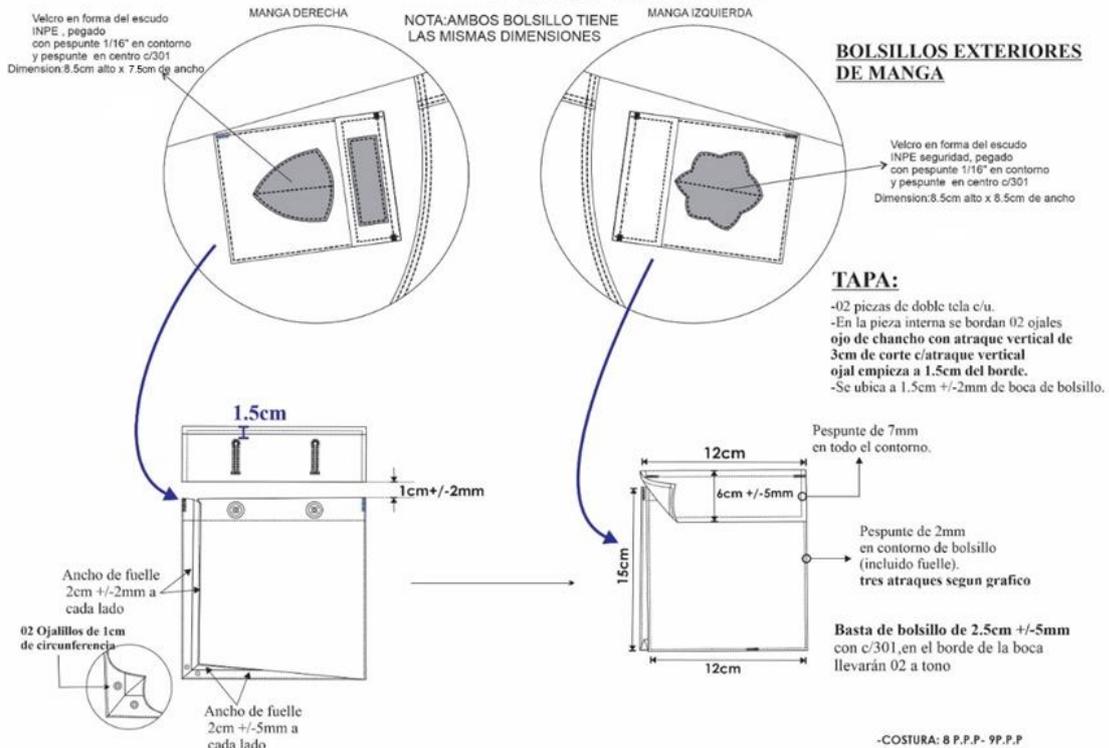
### CAMISA DE FAENA

**Manga:** De 02 piezas con bastillado de manga 6.5cm +/-5mm, lleva garetta reguladora de doble tela de 6.5cm de ancho x 19cm de largo que termina en punta, ojal ojo de chanco con atraque horizontal de 3cm de corte, empieza a 1/2" del borde.





### CAMISA DE FAENA



## 2. Pantalón

El pantalón es del modelo cargo, doble costura, con dos bolsillos laterales, dos posteriores tipo cartera y dos tipos parche, uno en cada pierna. Lleva presillas para sujetar la correa y cintas reguladoras a ambos lados de color verde cemento. Los botapiés del pantalón llevan basta, en cuyo interior se encuentra una cinta de ajuste, cosida a la basta por su punto medio, sus extremos salen cada uno por un ojal.

### Confección y costura

El pantalón está compuesto por cuatro piezas: dos delanteros y dos posteriores.

- Los delanteros, lleva el refuerzo triangular a la altura de la galleta y refuerzo rectangular a la altura de las rodillas. Lleva dos bolsillos laterales inclinados a 6 cm de la costura lateral medido de la costura inferior de la pretina, debidamente atracados y pespuntados al ancho de la pata de la prensa tela. La galleta llevara entretela tejida fusionable la misma de la camisa; orillado con hilo al tono de la tela en todo su contorno curvo, con un atraque final y pespunte, su unión es por medio de un botón ubicado a la altura de la pretina. Bragueta con cierre relámpago de 18 cm de color verde cemento; tendrá un dibujo de galleta de 3.5 cm de ancho.
- La pretina, es continua al delantero y posterior, pespuntada a 2 mm de todo su contorno. Lleva siete presillas equidistantes, dos delanteras, dos laterales y tres p





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

- c. posteriores. Seguido a la costura de unión del delantero y del posterior, se sobrecose con dirección al posterior, un kit regulador compuesto por un herrete metálico (seguro ataque dirigido hacia atrás) y una cinta reguladora de 12 cm. mínimo terminado y atracados en sus extremos con maquina atracadora.
- d. El refuerzo triangular es una pieza adicional doble con pespunte de 2 mm. En el contorno, el revés quedará para el contacto con el cuerpo y el derecho hacia la garetta, estará unido a lo largo de la garetta, lleva un ojal inclinado en el extremo superior.
- e. El refuerzo de las rodillas, es de forma rectangular pespuntado a 2 mm de sus extremos, con una pinza de 5 cm de largo, ubicado a un tercio de cada lado.
- f. Los posteriores, presenta dos bolsillos tipo cartera, uno a cada lado y el refuerzo. La abertura del bolsillo, lleva ribete de 1.2 cm de ancho con atraques en sus extremos. Los botones están ubicados a 2.5 cm de la abertura del borde superior del bolsillo como del extremo del mismo. La cartera es de dos piezas, unidas por una sola tela, es de base rectangular y pespuntada a 7mm. de su contorno, los ojales están ubicados en la cartera inferior. El forro del bolsillo es de la misma tela del cuerpo se une desde la pretina.
- g. El refuerzo de los posteriores es de forma semicircular pespuntada a 2 mm de todo su contorno, ubicado debajo de la pretina hasta la unión de la entrepierna, con un radio de 12 cm. como mínimo.
- h. Los bolsillos laterales, son dos, sobrepuestos, formados de dos piezas: un bolsillo, una cartera. El bolsillo es rectangular y termina en un fuelle lateral ubicado de la parte posterior del pantalón el cual tendrá un ancho de fuelle terminado de 5cm, el cual lleva dos agujeros bordados en la parte inferior de cada pliegue del fuelle. Tiene dos pliegues verticales, distribuidos equidistantemente, los cuales son pespuntados a 2 mm de todo su contorno, la base lleva pespunte doble.
- i. La basta del bolsillo es de 3 cm de ancho pespuntada, lleva dos botones a cada extremo. La cartera es de dos piezas, de tela doble, es de base rectangular y pespuntada a 7mm. de su contorno, su unión con el pantalón es por pespunte doble, los ojales están ubicados en la cartera inferior, está cerrada por el extremo que lleva al delantero con atraque. Los bolsillos laterales están ubicados entre el delantero y el posterior a la altura de la entrepierna.
- j. Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.
- k. La unión de las partes, son con costuras tipo inglesa, no presentan fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm La unión de las partes internas y el tiro posterior, es con costura de doble cadena.





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

- I. Los ojales, son de tipo ojo de chancho con bordado tupido y perforado, distribuidos en un total de trece, los ojales de la garetta son de orientación horizontal y el de los bolsillos orientación vertical.

**Acabado**

El pantalón está planchado y libre de brillo.

**Insumos**

- Tela
- Botones
- Hilo
- Herrete metálico
- Cinta reguladora
- Cinta de nylon
- Cierre
- Entre tela

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**



**a. TELA**

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>PARAMETROS Y TOLERANCIA</b>	<b>NORMA TÉCNICA DE REFERENCIA</b>
<u>Composición:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urdiembre</li> <li>● Trama</li> </ul>	50 % Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5 50 % Algodón +/- 5, 50% Poliéster +/- 5	AATCC 20ª – 2004
Ligamento del Tejido	Tafetán 1x1 Tipo rip stop	NTP – 231.141
Color	Pantone® 16-6008 TCX	Pantone®
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	230 +/- 10 gr/m <sup>2</sup>	ASTM D 3776-07
<u>Título de Hilos (Ne):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urdiembre</li> <li>▪ Trama</li> </ul>	40/2 16/1	ASTM D 1059-2001
<u>Densidad (Hilos x Pulgadas):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urdiembre</li> <li>▪ Trama</li> </ul>	Mínimo 104  52	ASTM D 3776-07
<u>Resistencia a la tracción:</u> Carga máxima (lb-f) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urdiembre</li> </ul>	Mínimo 200	ASTM D 5034 – 1995



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

▪ Trama	90	
<u>Resistencia al desgarre (lb-f)</u> ▪ Urdiembre ▪ Trama	Mínimo 7 5	ASTM D 1424-1996
Resistencia a la abrasión	20 000 movimientos	ASTM D 4966-2004
<u>Estabilidad Dimensional (%)</u> : ▪ Urdiembre ▪ Trama	±1.5 % máximo ± 3.0 % máximo	AATCC 135- 2004
<u>Resistencia a las costuras:</u> (Kg- f) ▪ Urdiembre ▪ Trama	Sin deslizamiento Sin deslizamiento	ASTM D 434 – 1995
Grado de Pilling (Rating)	4 mínimo (Pilling leve)	ASTM D4970-2002
<u>Solidez del color</u> ▪ A la Luz (20 AFU) ▪ Al Lavado Doméstico (IIIA): Transferencia de color Cambio de color	4-5  4 mínimo 4 mínimo	AATCC 16- 2004 AATCC 61- 2003
<u>Solidez del color</u> ▪ Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-E03 AATCC162-2007
<u>Solidez del color</u> ▪ A la transpiración ▪ Transferencia del color ▪ Cambio de color	4 mínimo 4 mínimo	AATCC 15- 2007
<u>Solidez del color</u> ▪ Al frote seco ▪ Al frote húmedo	4 mínimo 4 – 3	AATCC 8- 2004
Apariencia después del lavado Grado	4 mínimo	AATCC 124- 2005
Acabado	Mercerizado, pre - encogido y suavizado	-
Teñido	Colorante Tina (VAT)	





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**b. BOTONES**

Materia prima	Resina
Modelo	Doble (4.8mm espesor)
Color	Pantone ® 16-6008 TCX
Nº de Líneas	30 líneas (19.09mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Acabado	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sólido (no hueco)</li><li>▪ Mate</li><li>▪ Grabado el texto "INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO"</li><li>▪ Teñido en su Masa</li></ul>
Cantidad y distribución	Total de 11, distribuidos de la siguiente manera: - Uno en la pretina interna más Uno botón de repuesto a 5 cm del botón de la pretina - Uno en la pretina interna para unir el refuerzo triangular. - Ocho, dos en cada bolsillo



**c. HILO**

Composición	100% Poliéster Texturizado
Color	Verde cemento
Título	Costuras: 20/2
Tipo de torsión	Z

**d. HERRETE METÁLICO**

Materia Prima	Hierro Galvanizado
Tipo	Rejilla (con tres divisiones) con seguro de atraque
Colores	Negro pavonado y/o verde cemento
<u>Medidas:</u>	
Largo	28mm
Ancho	20mm
Espesor	1mm
Celdas	4mm

**e. CINTA REGULADORA**

Material	100% Algodón
Tolerancia	Mezcla de algodón/poliéster
Colores	Verde cemento
Tejido	Tafetán
Medidas	Ancho 1.6cm Espesor 1.2mm



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**f. CINTA DE NYLON**

Material	Nylon
Colores	Negro
Tejido	Cordón por trama (2 pasadas por nervadura)
Medidas	Ancho 10mm.

**f. CIERRE**

Cremallera	Bronce diente fino
Longitud	18 cm.
Numero de Dientes por centímetro	6
Color	Pantone® 16-6008 TCX



Tallas	S	M	L	XL	Tolerancias
Parámetros					
Largo total	1020	1040	1060	1080	± 10
Largo entrepierna	750	760	770	780	± 10
Media cintura	390	420	440	470	± 10
Ancho pierna arriba	330	350	370	390	± 10
Bota	210	220	230	240	± 5
Boca bolsillo lateral delantero	180	180	180	180	± 5
Parche rodilla con preñse cerrado	270	270	270	270	± 5
Media base pantalón	550	580	600	630	± 10
Boca bolsillo posterior	140	140	140	140	± 5
Ancho bolsillo lateral	235	235	235	235	± 5
Largo tapa bolsillo lateral	60	60	60	60	± 5
Largo tapa bolsillo posterior	60	60	60	60	± 5
Ancho tapa bolsillo posterior	140	140	140	140	± 5
Largo bolsillo lateral	240	240	240	240	± 5
Profundidad bolsillo lateral delantero	300	300	300	300	± 10
Profundidad bolsillo posterior	190	190	190	190	± 10
Distancia ubicación bolsillo lateral desde el borde superior de la pretina	320	320	320	320	± 10

**Nota : Las medidas están dadas en mm.**

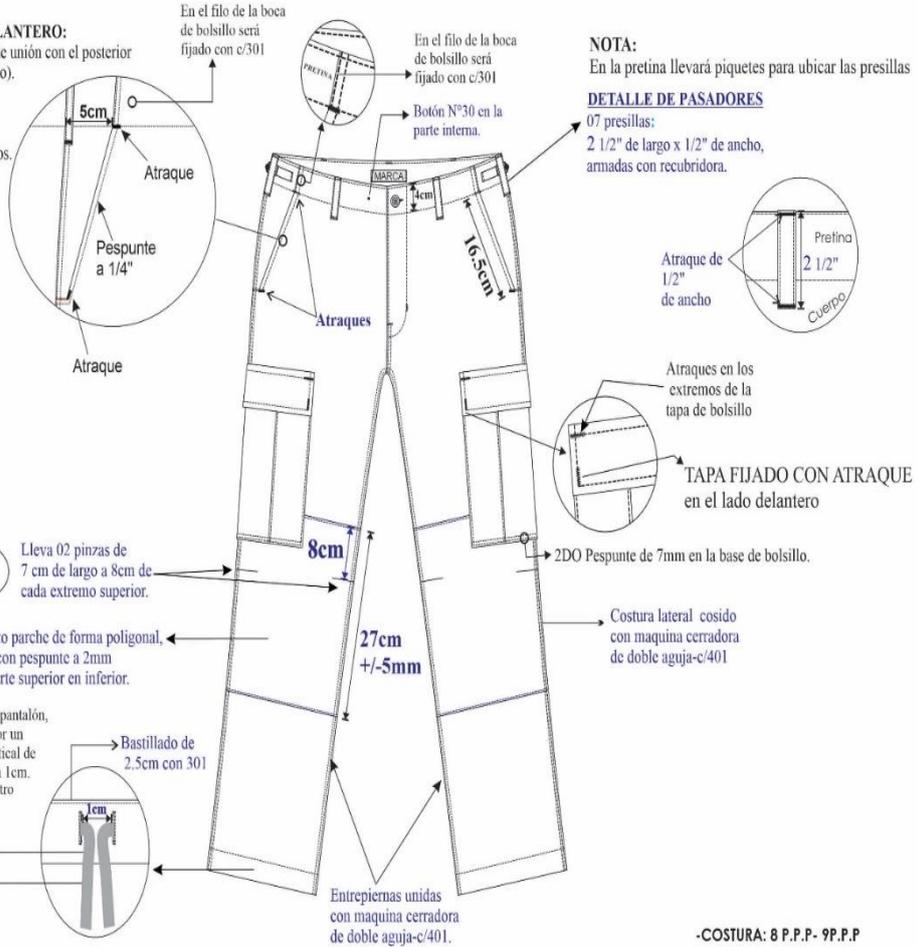
**ROTULADO** Cada pantalón presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 “Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar”



## PANTALON DE FAENA

### BOLSILLO SESGADOS DELANTERO:

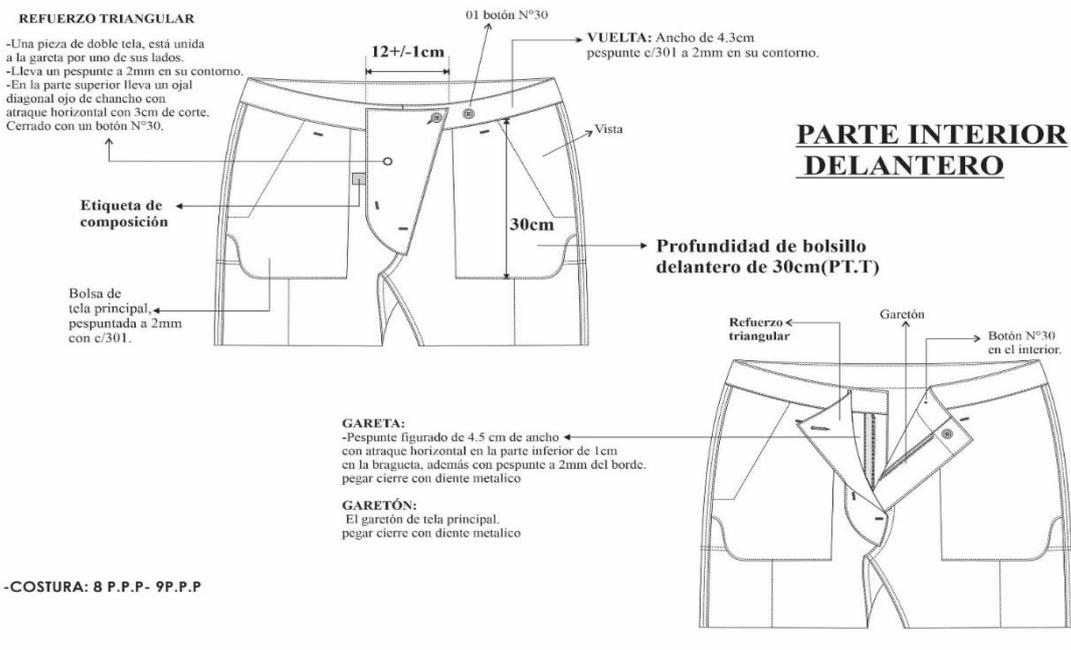
- Inclinados a 5cm de la costura de unión con el posterior con detalle de corte(según diseño).
- Llevará vista y vuelta de tela.
- Pespunte de 1/4"
- Abertura de 16.5cm+/-5mm
- Atraque de 1cm en los extremos.
- Bolsa de tela principal embolsada c/301 y con pespunte de 2mm.



## PANTALON DE FAENA

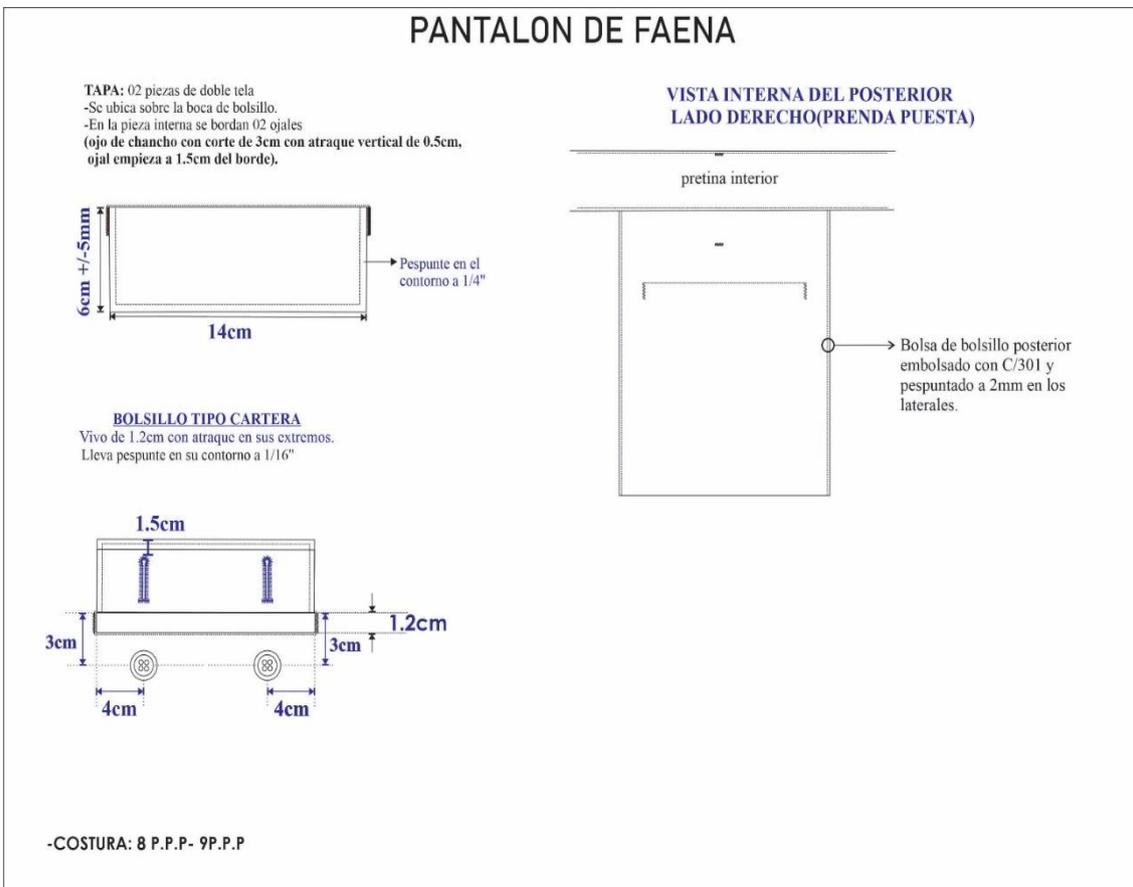
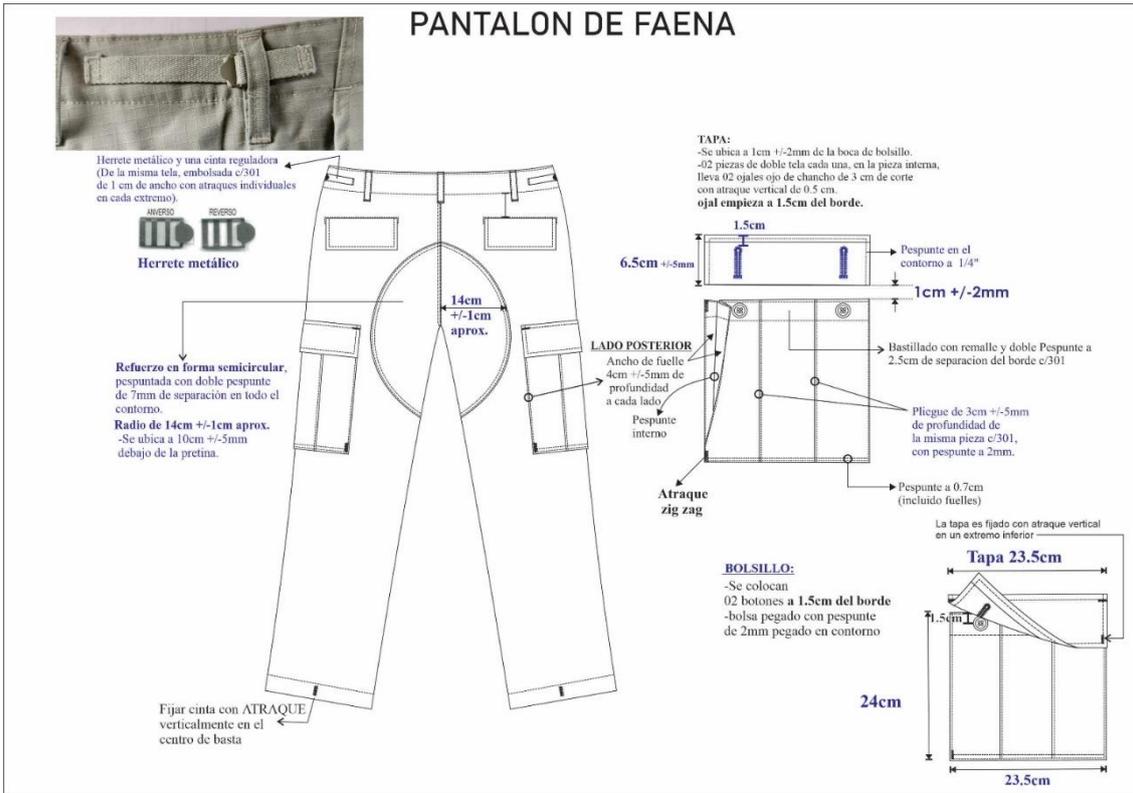
### REFUERZO TRIANGULAR

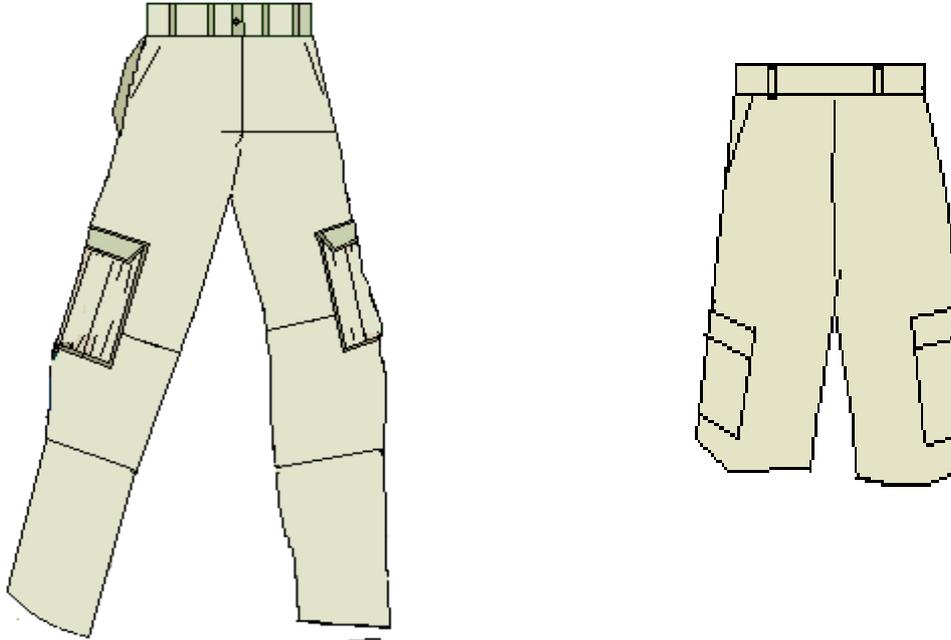
- Una pieza de doble tela, está unida a la garetta por uno de sus lados.
- Lleva un pespunte a 2mm en su contorno.
- En la parte superior lleva un ojal diagonal con chanchito con atraque horizontal con 3cm de corte. Cerrado con un botón N°30.





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**





**IMAGEN REFERENCIA**

### 3. BIRRETE

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO

La gorra es de color negro, de la misma tela que la camisa y pantalón, comprende de una copa y visera. En la parte frontal externa va bordado la palabra INPE en alto relieve en una dimensión de 5cm de alto por 11 cm de ancho, al lado derecho inferior lleva la bandera del Perú de 3cm de largo por 1,7 cm de ancho y al lado izquierdo lleva la inscripción PERÚ de 4.5 cm de largo y 1,5 cm de ancho.

#### 2. USOS

La gorra es usada por el personal de seguridad penitenciario de acuerdo a lo establecido en el presente reglamento.

#### 3. CONFECCIÓN Y COSTURA

La gorra está compuesta por dos piezas: una copa y una visera:

- a) La copa, formada por cinco piezas: Con refuerzo interior de entretela adhesiva y forro de tela en la parte frontal interna en popelina negra. En las uniones de la copa llevara internamente un sesgo estampado con la inscripción INPE. Entre las uniones, en la parte superior se coloca un botón forrado de adorno del tono de la tela.  
La cenefa, va en forma de ribete es de tela doble, mide 3.0 cm de ancho y lleva 4 costuras. Va cocida alrededor de los laterales, despuntada en todo su contorno.



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

- b) La visera, es de tela doble con alma plástica, su parte media mide 7cm de ancho. También llevará 3 despuntes equidistantes en 7mm, siguiendo su forma semicircular. En esta se portará la inscripción INPE o del distintivo para el caso del Grupo de Operaciones Especiales (GOES).
- c) La unión de las partes, no presenta fruncidos y llevara 6 Ojalillos bordados (2 delanteros, 2 laterales y 2 posteriores). En la vista posterior llevara un tip top regulable de plástico color negro de 2cm de ancho por 2.7 cm de largo y una cinta nylon de 1.5 cm color negro.
- d) Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan tela y presentan atraques.

**4. ACABADOS**

La gorra esta planchada y libre de brillo

**5. INSUMOS**

- a) Tela
- b) Entretela A
- c) Entretela B
- d) Visera
- e) Tip top
- f) Cinta nylon
- g) Sesgo
- h) Hilos



**6. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS INSUMOS**

- a) TELA

CARACTERISTICAS TECNICAS	PARAMETROS Y TOLERANCIA	NORMA TECNICA DE REFERENCIA
<u>Composición:</u>		
▪ Urdiembre	50 % Algodón +/- 5 50 % Poliéster +/- 5	AATCC 20ª - 2004
▪ Trama	50 % Algodón +/- 5 50 % Poliéster +/- 5	
Ligamento del Tejido	Tafetán 1x1 Tipo Rip Stop	NTP – 231.141
Color	Negro	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	230 +/- 10 gr/m <sup>2</sup>	ASTM D 3776-07
<u>Título de Hilos (Ne):</u>		
▪ Urdimbre	40/2	ASTM D 1059-2001
▪ Trama	16/1	



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**



<u>Densidad (Hilos x Pulgadas):</u> ▪ Urdimbre	Mínimo 110	ASTM D 3776-07
▪ Trama	44	
<u>Resistencia a la tracción:</u> Carga máxima (lb-f)	mínimo	ASTM D 55034-1995
▪ Urdimbre	200	
▪ Trama	90	
<u>Resistencia al desgarre (lb-f)</u>	Mínimo	ASTM D 1424-1996
▪ Urdimbre	7	
▪ Trama	5	
<u>Resistencia a la abrasión</u>	20 000 movimientos	ASTM D 4966-2004
<u>Estabilidad Dimensional (%)</u> :		AATCC 135-2004
▪ Urdimbre	+/- 1.5 % máximo	
▪ Trama	+/- 3.0 % máximo	
<u>Resistencia a las costuras:</u> (Kg-f)		ASTM D 434-1995
▪ Urdimbre	Sin deslizamiento	
▪ Trama	Sin deslizamiento	
<u>Grado de Pilling (Rating)</u>	4 mínimo (Pilling Leve)	ASTM D4970-2002
<u>Solidez del Color</u>		AATCC 16-2004 AATCC 61-2003
▪ A la Luz (20 AFU)	4-5	
▪ Al lavado Domestico (IIIA)	4 mínimo	
▪ Trasparencia de color	4 mínimo	
▪ Cambio de color	4 mínimo	
<u>Solidez del Color</u>		ISO 105-E03 AATCC162-2007
▪ Al agua clorada	4 mínimo	
<u>Solidez del Color</u>		AATCC 15-2007
▪ A la transpiración	4 mínimo	
▪ Transferencia del color	4 mínimo	
▪ Cambio de color	4 mínimo	
<u>Solidez del Color</u>		AATCC 8-2004
▪ Al frote seco	4 mínimo	
▪ Al frote húmedo	4 – 3	
<u>Apariencia después del lavado</u> Grado	4 mínimo	AATCC 124-2005
<u>Acabado</u>	Mercerizado, pre-encogido y suavizado	

**b) ENTRETELA A (FRENTERA)**

Nombre de la Tela	Entretela tejida adhesiva
Tejido	Tipo alambrado
Composición	100 % Poliéster
Tipo de Resina	100 % HDPE
Peso gr/m <sup>2</sup> (mínimo)	360
Color	Blanco



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**c) ENTRETELA B (LATERALES Y POSTERIOR)**

Nombre de la Tela	Entretela tejida adhesiva
Tejido	Tipo Satín
Composición	100 % Poliéster
Tipo de Resina	100 % PA
Peso gr/m <sup>2</sup> (mínimo)	120
Color	Negro



**d) VISERA**

Composición	Plástico rígido
Espesor	1mm

**e) HILOS**

Composición	100% Poliéster texturizado
Título	40/2
Tipo de torsión	Z
Número de cabos	2

**7. MEDIDAS Y TALLA DEL BIRRETE**

**Estándar**

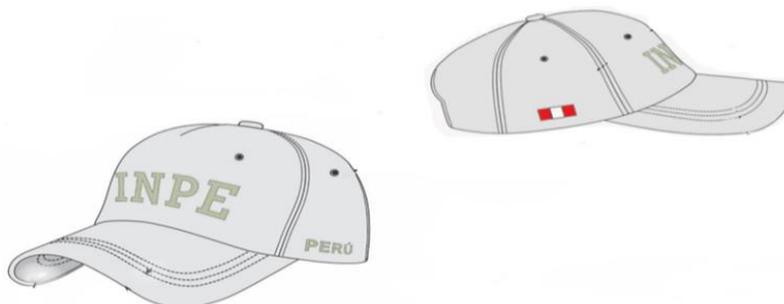
**8. TOLERANCIAS PERMITIDAS**

EN EL DISEÑO

*No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.*

**9. ROTULADO**

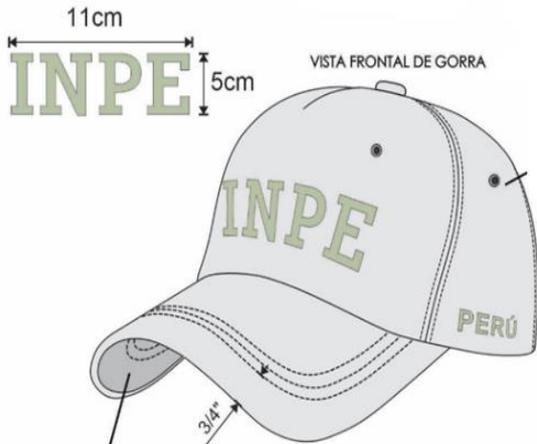
Cada gorra presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 “Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar”.





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

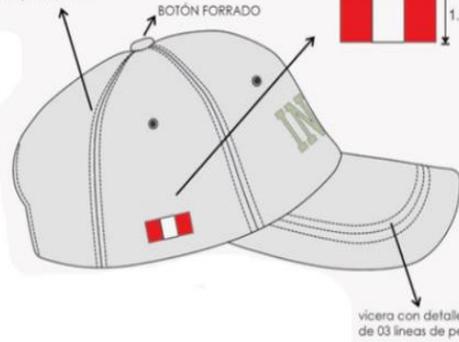
Casco frontal con  
bordado  
color cemento  
segun pantone



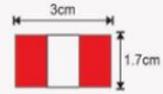
VISERA PARTE  
INTERIOR EN tela principal

**VISTA LATERAL DE GORRA**

La unión c/301 interna, la unión del sesgo a los cascos se realiza mediante dobles costuras separadas 1/4"

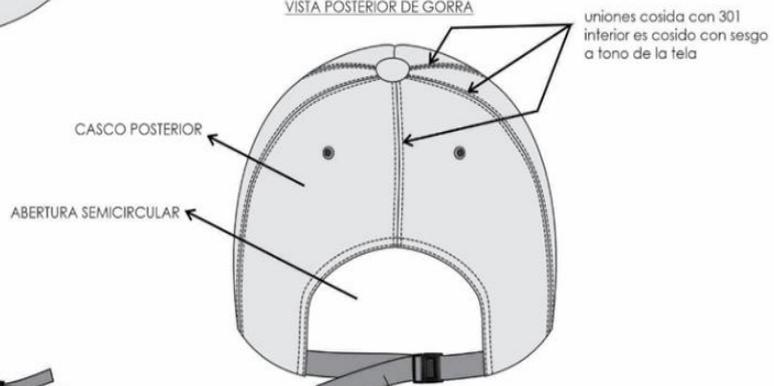


Bandera a color(rojo /blanco) en el casco lateral



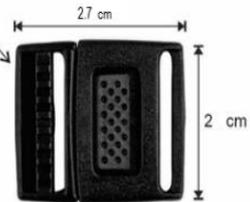
Bordado  
color cemento  
segun pantone

**VISTA POSTERIOR DE GORRA**

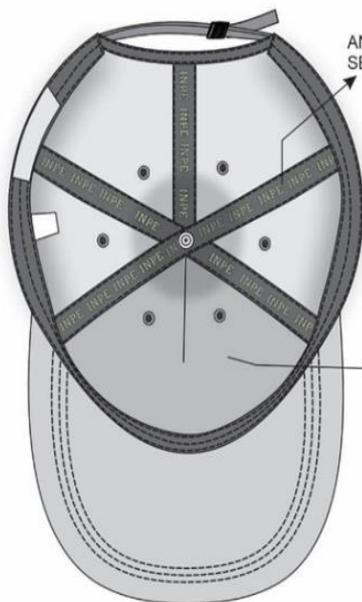


extremo quemado para que no se deshilache

CORREA REGULABLE en cinta de nylon negro de 1.5cm de ancho



Hebilla de plastico color negro



Costuras:10p.p.p





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

## Polos

De color verde olivo Pantone 19-0417 TCX, lleva el distintivo de Seguridad Penitenciaria estampado en alto relieve a la altura del pectoral izquierdo y en la parte pectoral derecho llevara un pega pega hembra al tono de tela, cocido en todo su contorno a 2mm con terminación en aspa en donde se colocara el marbete personal; en la espalda a la altura de los omóplatos lleva inscrito la palabra **INPE** en alto relieve, con tipo de letra **arial black**, de color verde cemento de 23 cm de largo y 6 cm de ancho, debajo de este en alto relieve **INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO** con las siguientes medidas de 28 cm de largo y 1.5 cm de ancho y en la manga derecha a la altura de los hombros desde el borde inferior del puño a 8cm., lleva la bandera nacional de 4cm de alto por 5 cm de ancho en alto relieve y en la izquierda lleva estampado de color verde cemento en alto relieve **INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO** en forma curva de 6.5 cm de radio del arco, las letras deberán tener 1cm. de alto, desde el borde inferior del puño a 8cm.

Para invierno se usará con manga larga con el cuello y puños del color del polo, lleva la bandera nacional en alto relieve en la manga derecha a la altura del hombro y la palabra INPE en alto relieve, con tipo de letra CLARENDON BLK BT, en ambas mangas 26 cm de largo y de 6 cm de alto, la dirección de las letras será de forma vertical e iniciará desde la altura del hombro. En los polos de los instructores de uso de armas del Instituto Nacional Penitenciario, llevará en la parte de espalda la palabra **INSTRUCTOR**, con tipo de letra CLARENDON BLK BT, de color verde cemento, estampado en alto relieve de 6 cm de alto y 30 cm de largo y debajo de este **ARMAS DE FUEGO**, con letras pequeñas.

22



## POLO MANGA CORTA

### a. Descripción del diseño de polo manga corta

El polo es de tejido de punto, de corte recto, ligeramente entallado en la cintura, mangas cortas y cuello redondo.

### b. Usos

El polo manga corta es usado por el personal penitenciario de acuerdo con lo establecido en el presente reglamento.

### c. Confección y costura

El polo manga corta es confeccionado por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados. Está formado por cinco piezas: un cuello, un delantero, una espalda y dos mangas, la basta lleva en todo el contorno una cinta de silicón expandible color transparente de 7 mm.

- 1) El cuello es redondo, de doble tejido de punto rib1/1 de 2.5 cm de ancho, remallado y recubierto en todo su contorno; lleva una cinta tapeta de la misma tela de 1.2 cm terminado de hombro a hombro.



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO  
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

- 2) El delantero y la espalda, formados de una sola pieza cada uno, de base recta y termina en dobladillo de 2.0 cm, recubierto 7 mm todo el contorno.
- 3) Las mangas, son cortas y rectas formada cada una de una sola pieza la cual termina en doble tejido de punto rib1/1 de 2.5 cm de ancho con un atraque en maquina recta de 3mm. Tumbado hacia la espalda.
- 4) La unión de las partes, no presenta fruncidos. La unión de las mangas, hombros y laterales es con costura de remalle con puntada de seguridad 516 . La unión de los hombros y parte posterior del cuello lleva cosida una cinta tapetera.
- 5) Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.



**d. Acabado**

El polo está vaporizado para su armado. Después del lavado no presenta revirado o retorcido mayor a 1 cm y no presenta pilling.

**e. Insumos**

- a. Tejido
- b. Rib
- c. Cinta tapetera
- d. Hilos

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

**a. TEJIDO**

<i>Composición</i>	<i>100% algodón peinado</i>
<i>Tejido</i>	<i>Punto</i>
<i>Diseño</i>	<i>Jersey</i>
<i>Color</i>	<i>Verde olivo oscuro Pantone 19-0417 TCX</i>
<i>Tipo de Colorante</i>	<i>Reactivo</i>
<i>Densidad (mallas/cm)</i>	<i>14</i>
<i>Título</i>	<i>20/1</i>
<i>Peso de la tela</i>	<i>180 ± 5 g./m<sup>2</sup></i>
<i>Propiedades Físicas</i> <i>Cambio Dimensional</i>	<i>5% (máximo)</i>



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

<u>Solidez al Color</u>	Valores mínimos:
Al lavado	4/4
Al sudor	4/4
A la luz 20 horas	L5
Al frote húmedo	3
Al frote seco	4
Pilling	3.0
Acabado	Suavizado simple

**b. CUELLO**

Composición	95% algodón +/- 2%; + 5 % Spandex +/- 3%
Tejido	Punto
Diseño	Rib
Color	Verde olivo oscuro Pantone 19-0417 TCX, teñido con reactivo
Densidad (mallas/cm)	9
Título	24/1
Encogimiento al lavado	2% máximo
Acabado	Suavizado simple

c.



**CINTA TAPETERA**

Composición	100% algodón
Tejido	Punto
Diseño	Jersey
Color	Del color del polo
Título	24/1
Encogimiento al lavado	5% máximo
Acabado	Suavizado simple

24

**d. HILOS**

Composición	Costura :100% Poliéster Remalle : 100% Poliéster Texturizado
Color	Del color del polo
Título	40/2
Tipo de torsión	Z

6.- **CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS**

	XS	S	M	L	XL
Ancho pecho	46	49	52	55	58
Ancho espalda	38	40	42	44	46



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

Profundidad cuello delantero	8	8.6	9.2	9.8	10.4
Ancho cuello	14	14.8	15.6	16.4	17.2
Profundidad cuello espalda	2	2	2	2	2
Talle delantero	38	40	42	44	46
Largo manga	21	23	25	27	29
Boca de manga	18	19	20	21	22
Largo camiseta (polo)	68	70	72	74	76

*Nota: Las medidas están dadas en cm.*

**7.- TOLERANCIAS PERMITIDAS**

**a. EN LA COMPOSICIÓN DEL ALGODÓN**

Ninguna

**.b. EN LAS MEDIDAS**

Las medidas de cada una de las partes +/-5mm.

**c. EN EL COLOR**

Ninguna.

**d. EN EL DISEÑO**

No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.



**8.- ROTULADO**

Cada polo presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 “Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar”.

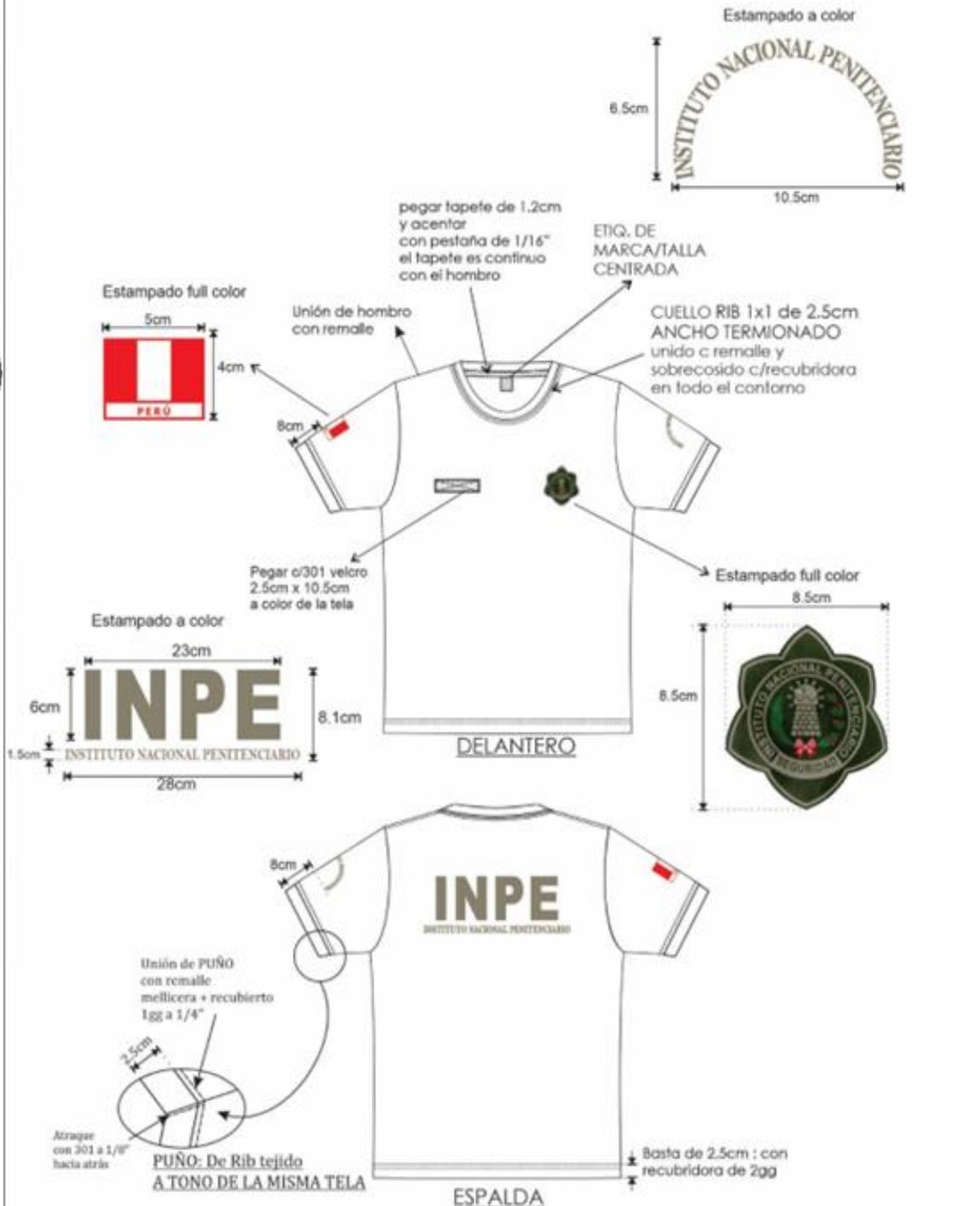
Una etiqueta de instrucciones de uso y composición de tela, ubicada internamente en el lateral izquierdo, a 8 +/- 0.5 cm, del borde inferior de la basta, según la NTP-ISO 3758-2011 “Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado”.





INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO  
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA

## POLO CUELLO REDONDO MANGA CORTA



26

COD. PUNTADA	P.P.P	MAQUINA
301	12	RECTA
	12	mellicera



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**POLO MANGA LARGA**

**a. DESCRIPCION GENERAL**

El polo manga larga, es una prenda exterior para uso general.

**b. USO DEL BIEN**

El polo manga larga es usado por el personal de Seguridad Penitenciaria de acuerdo con lo establecido en el reglamento de la Institución.

**c. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:**

**1. TELA**

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	95 % Algodón Peinado 05 % Spandex	AATCC 20
Tejido	Punto tipo jersey	Inspección visual
Color	verde olivo Pantone 19-0417 TCX	PANTONE TEXTIL
Peso (gr/m2)	205 +/- 5%	ASTM D 3776
Título	30/1	
Estabilidad Dimensional	+/- 3%	AATCC 135
Tipo de Colorante	Reactivo	INTERNO
<b>Solidez del color</b>		
Al lavado	4 - 5	AATCC 61
A la luz 20 AFU	4 - 5	AATCC 16
Al frote húmedo	3.5 Mínimo.	AATCC 8
Al frote seco	4 - 5	
<b>Acabado</b>		
Transporte de Humedad	5.00 sg Máximo.	AATCC 79
Antibacteriano/antiolor	Permanente	AATCC 100/ISO 20743

27



**2. HILO**

Composición	100% Poliéster texturizado	AATCC 20
Color	verde olivo Pantone 19-0417 TCX	Inspección visual
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos



#### d. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN

##### 1. CONFECCIÓN

El polo manga larga es de corte recto, cuello redondo, mangas largas tipo ranglan y basta. Está confeccionado en microfibra. Por el reverso, la basta lleva en todo el contorno una cinta de silicón expandible color transparente de 7 mm..	
Delantero	Consta de TRES (3) piezas: dos extremos y uno central, nace en el cuello y se prolongan hasta la basta. El cuello es redondo de doble tela de 25 mm de ancho final, de Rip 1/1 con cerrado embolsado (costura escondida) en la espalda. Lleva basta continua de 25 mm.
Espalda	La espalda, nace en el cuello y se prolongan hasta la basta continua de 25 mm.
Mangas	Son tipo raglán o ranglán, de una sola pieza que nacen en el cuello, cubre el hombro con costura diagonal desde la sisa hasta la clavícula. Lleva pretina en el puño de doble tela, de Rib 1/1 con cerrado embolsado (costura escondida) de 5 cm.
Las costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 9 +/- 1 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, no son tirantes y no cortan la tela.
La unión de las partes	Las costuras de unión de todas las partes, incluido cuello y basta es con puntada de la clase 605 (tipo RECUBIERTO)



##### 2. ACABADO

El polo manga larga está vaporizado, no presenta defectos que puedan afectar a la apariencia y al uso.

##### 3. CUADRO DE MEDIDAS

Las medidas son estándares para las tallas S, M, L y XL.

##### 4. ETIQUETADO

Cada polo manga larga debe presentar:

Una etiqueta tejida o estampada de marca según NTP N° 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"

Una etiqueta de instrucciones de uso y composición de tela, ubicada internamente en el lateral izquierdo, a 8 +/- 0.5 cm, del borde inferior de la basta, según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

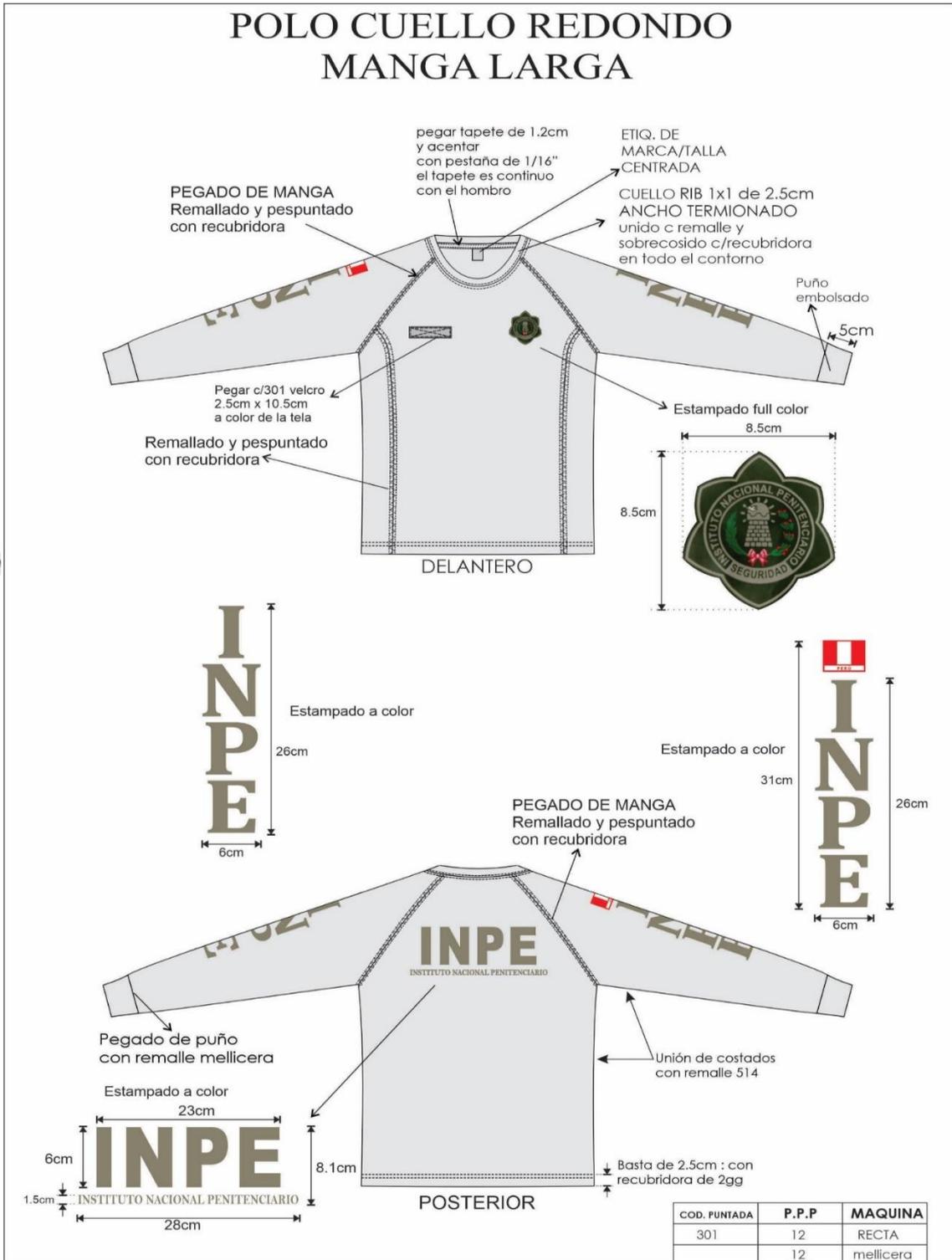
##### 5. CERTIFICACIONES:

Ficha Técnica de la tela del fabricante.



**6. EMBALAJE**

Cada polo manga larga está debidamente doblado dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, cerrada mediante una cinta adhesiva.





#### 4. CASACA COLOR NEGRO

##### a. DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO

La casaca negra es de cuello alto con cierre en el delantero, lleva cuatro (04) bolsillos en la parte delantera, dos (02) superiores sobrecosidos tipo bolsa con tapa y dos (02) inferiores diagonales con vivo.

##### b. CONFECCIÓN Y COSTURA

La casaca negra está confeccionada mediante procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos requeridos.

La casaca negra está formada por nueve piezas: un cuello, dos mangas, dos delanteros, una espalda, una pretina, forro y un chaleco desmontable.

1. El cuello es de 8cm de alto, de doble tela principal, embolsado con acolche de guata de 80g. Presenta doble pespunte con separación a  $\frac{1}{4}$ " con costura 301 y unido al cuerpo a 1cm.
2. Las mangas son de una sola pieza unida con costura 301 a 1cm, son desmontables por medio de un cierre de nylon N° 5 color negro. En cada una de las sisas se cose un tapa cierre de doble tela (3cm acabado) unida al cuerpo con pespunte simple a  $\frac{1}{4}$ ". Presentan puño de 5cm de ancho de doble tela, la mitad plana (que cubre la parte inferior del puño)) y la otra mitad (externa) recogido elasticado con 4 costuras separadas a 1 cm iniciando desde el final del puño). En la manga derecha, a 10 cm de la parte superior y centrado llevará una cinta velcro (hembra) color negro de forma rectangular de 2.5cm de ancho X 8 cm de largo. En la manga izquierda a 10cm de la parte superior y centrado llevará una cinta velcro (hembra) de forma del distintivo de seguridad de 8.5cm X 8.5cm.
3. Los delanteros, formado por una pieza cada uno, de base recta y basta con pretina elástica 6 cm de ancho. Se unen en la parte central por medio de un cierre tipo tractor N° 10 con sujetador al tono de la tela principal, que va desde la basta hasta el final del cuello, cosido a  $\frac{1}{4}$ " con costura 301(doble pespunte separación  $\frac{1}{4}$ "). En la parte superior de ambos bolsillos a 8mm de la tapa, llevará cinta velcro (hembra) de 2.5cm de ancho X 10 cm de largo pegado con costura 301 a 2mm en todo el contorno.  
Vuelta: Unir vuelta con tela de forro a 1cm y pespuntado a  $\frac{1}{4}$ " costura 301, en la misma vuelta se inserta el cierre tractor para que se monte el chaleco de polar. La vuelta del delantero derecho tendrá las medidas de 5 cm en la unión con pretina y 10 cm en la unión con cuello. La vuelta del delantero izquierdo tendrá las medidas de 5 cm en la unión de pretina y 10 cm en unión con cuello.
4. Los bolsillos superiores del delantero son dos (02), miden 13cm de ancho X 13 cm de largo, van sobrecosidos tipo bolsa con fuelle en todo el contorno de 2.5cm y pespuntados en todo su contorno a 2mm con costura 301. Lleva doblés en la boca de 1cm pespuntado a  $\frac{1}{16}$ ". La tapa mide 6cm de ancho X 13cm de largo, es embolsada y pespunte doble a  $\frac{1}{4}$ " con costura 301. Para el cerrado de la tapa lleva cinta velcro (hembra) de 1" de ancho por 6 cm de largo en la bolsa y cinta velcro (macho) en la tapa parte interna reforzada con costura en X no visible en la parte externa.
5. Los bolsillos inferiores del delantero son dos (02), uno a cada lado, ubicados de manera diagonal (a 5.5cm en la parte inferior y a 9.5cm en la parte superior medida desde la costura lateral) y alineados uno con el otro. Lleva vivo de 2.5 cm pespuntado a 2mm y tiene profundidad de 19.5 cm. La bolsa del bolsillo es tipo frijol costura 301 a 1cm, de tela popelina color negro.





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

6. La espalda formada por una sola pieza, unida a los delanteros con costura 301 a 1cm. Lleva a 15cm de la costura del cuello y distribuido a lo ancho de la espalda, una cinta velcro (hembra) de 10cm de ancho X 25cm de largo, pegado a 2mm con costura 301. Lleva un bordado tipo parche en velcro (macho) de 10cm de ancho x 25 cm de largo con la inscripción INPE debajo de ello la palabra instituto nacional penitenciario en color verde cemento según imagen.
7. Llevará porta galones elaborados en el mismo material de la parte externa de la prenda en doble tela y terminar en punta de 4cm de ancho y 15 cm de largo. Deben poseer un ojal recto que se debe acoplar a un botón de 32 líneas en color negro, este debe estar ubicada en la parte superior de la manga en unión con el hombro.
8. La pretina es de 6 cm de ancho, de doble tela recogida elasticado en casi toda su longitud, excepto 10cm al inicio y al final, donde se une mediante el cierre en el delantero. Lleva 4 costuras a lo largo de la parte elasticada separadas 1cm distribuidas proporcionalmente a lo ancho de la pretina.
9. El forro es tipo malla y va en todo el cuerpo y las mangas. Lleva cogotera de 5cm de ancho X 11cm de largo de la misma tela del cuerpo, pegado a 2mm con costura 301 donde se colocará la etiqueta de marca y talla. La cogotera estará ubicada a 4cm debajo de la costura del cuello. A 9cm de la parte inferior de la pretina y sobre la costura lateral, llevará en cada lado un ojallito hecho con cordón elástico para botón N°30. Centrado en el cuello irá un ojallito hecho con cordón elástico para botón N°30.
10. El chaleco desmontable está formado por un cuello, dos delanteros y una espalda. Se une al cuerpo por medio de dos cierres color negro tipo tractor N° 5. En la parte externa en la unión lateral, a 4cm de la parte inferior lleva 1 botón N° 30, a cada lado, en color negro y un botón centrado en el cuello.
  - El cuello es de dos piezas, una interna de la misma tela de la casaca y la externa de polar, se une con costura 301 y respunte a ¼” en todo el contorno, excepto en la unión con el cuerpo.
  - Los delanteros y la espalda son de doble pieza tela polar de color negro, la pieza interna (contacto al cuerpo) va acolchado con guata de 80 g y reforzado con costuras en rombo.
11. Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela.
12. La unión de las partes no presenta fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm.



**c. ACABADO**

La casaca negra esta vaporizada y planchada libre de brillo. Tanto el cuello como los bolsillos están debidamente armados y alineados.



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**d. INSUMOS**

- a. Tela principal
- b. Tela del chaleco
- c. Tela del forro
- d. Refuerzo de cuello de casaca y chaleco
- e. Cierres
- f. Botón
- g. Cinta velcro
- h. Elástico
- i. Cordón elástico
- j. Hilo



**e. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

**1. TELA PRINCIPAL**

	Parámetros	Tolerancia
Tipo de tela	Rip – Stop con recubrimiento plástico negro	Ninguna
Color	negro	Ninguna
Tejido	Plano	
Características Estructurales	Tafetán 1/1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Composición Global</li> <li>▪ Peso (gr/m<sup>2</sup>)</li> </ul>	100% nylon 180	Ninguna +/- 2%
Características Mecánicas		+1 hilo
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resistencia a la tracción urdimbre</li> <li>▪ Resistencia a la tracción trama</li> <li>▪ Resistencia al desgarre urdimbre</li> <li>▪ Resistencia al desgarre trama</li> </ul>	1040 N 940 N	+/- 2% +/- 2%
Estabilidad Dimensional al Lavado	34 N	+/- 2%
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cambio dimensional urdimbre</li> <li>▪ Cambio dimensional trama</li> </ul>	39 N	+/- 2%
Grado de Resistencia a formación de pilosidad.	-0.3% -0.4%	Máximo Máximo
Grado de repelencia al agua spray		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solidez a la luz (20 horas) Cambio de color</li> </ul>	4.5 85 4.5	Mínimo Mínimo Máximo

32

**2. Tela del chaleco**

Nombre de la Tela	Polar
Tejido	De Punto
Composición	100% poliéster



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

Peso gr/m <sup>2</sup>	185 +/- 2%
Color	negro
Grado de elaboración	Teñido
Acabado	Perchado

**3. Tela del forro**



Nombre de la Tela	Malla
Tejido	De Punto
Composición	100% poliéster
Peso gr/m <sup>2</sup>	110 +/- 2%
Color	negro

**4. Refuerzo de cuello de casaca y forro de chaleco**

Nombre de la Tela	Guata
Tejido	Aglomerado textil
Composición	100% poliéster
Peso	80g +/- 2%

**5. Cierres**

Materia Prima	Polipropileno
Cantidad y tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tipo Tractor N° 10 para casaca (principal) con jalador</li> <li>• 2 tipo tractor N° 5 para montar chaleco</li> <li>• 2 Diente fino N° 5 para mangas</li> </ul>
Color:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Negro</li> </ul>

33

**6. Botón**

Materia prima	Resina
Modelo	Doble (4.8mm espesor)
Color:	Negro al tono de la tela, bañado en masa
N° de Líneas	30 líneas (19.09mm de diámetro)
N° de Huecos	04
Acabado	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sólido (no hueco)</li> <li>▪ Semi Mate</li> </ul>
Cantidad y distribución	Total de tres (3)

**7. Cinta velcro**

Composición	Nylon y/o poliéster
Color:	negro al tono de la tela



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**8. Elástico**

Composición	Poliéster
Color:	blanco al tono de la tela
Ancho	4cm
Ubicación	En pretina y puño de manga
Acabado	Mercerizado

**9. Cordón elástico**

Composición	Poliéster
Color:	negro al tono de la tela
Espesor	3mm (tubular)
Ubicación	En forro de la casaca parte lateral

**10. Hilo**

Composición	100% Poliéster Texturizado
Colores:	Negro al tono de la tela
Título	40/2
Tipo de torsión	Z



**f. CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS**

Tallas	XS	S	M	L	XL	XXL
Parámetros						
Largo de casaca	67	69	71	73	75	77
Ancho de pecho	58	60	62	64	66	68
Ancho de prenda en basta	56	58	60	62	64	66
Largo de manga sin puño	59	60	61	62	63	64
Hombro	13	14	15	16	17	18
Sisa recta	27	28	29	30	31	32
Ancho de puño	5	5	5	5	5	5
Abertura del bolsillo	15	15	15	15	16	16
Ancho de pretina	6	6	6	6	6	6
Ancho de cuello	8	8	9	9	9	9

Nota: Las medidas están dadas en cm.



**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**

**g. TOLERANCIAS PERMITIDAS**

**1. EN LAS MEDIDAS**

De  $\pm 2\%$  en las señaladas en cada una de sus partes.

**2. EN EL DISEÑO**

No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnicas.

**h. ACABADO:**

La prenda debe estar planchada y vaporizada.

**i. ROTULADO**

Cada casaca negra presenta una etiqueta técnica y de marca según NTP N° 231.400 – 2009 “Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar”.

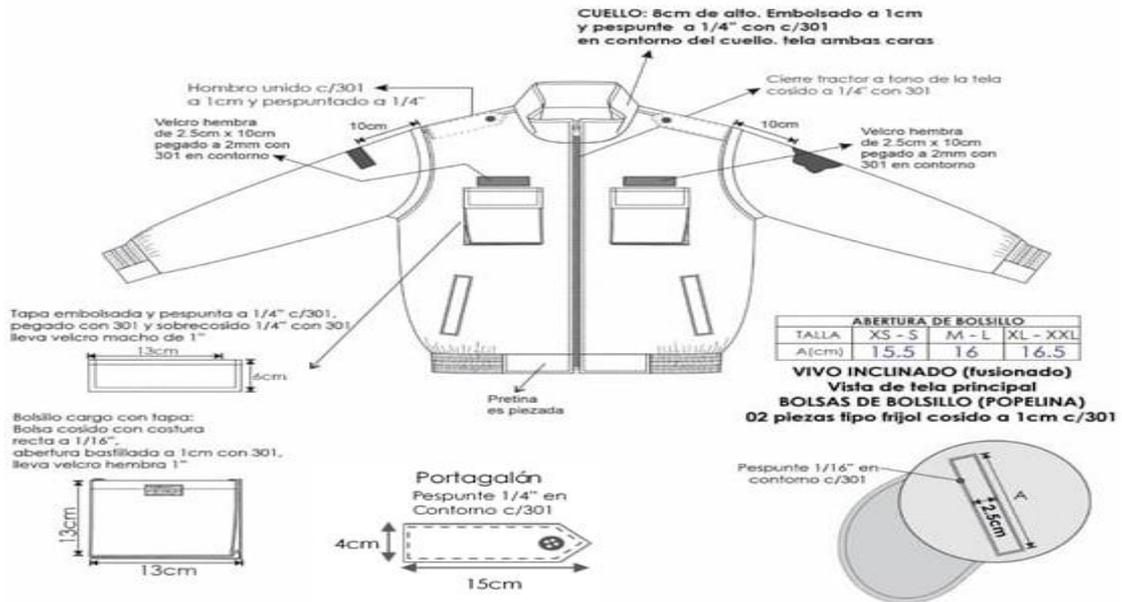
**j. EMBALAJE**

Cada casaca negra se embala en una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. Rotulado por paquetes.

**k. DISEÑO GRAFICO Y FOTOGRAFÍA**



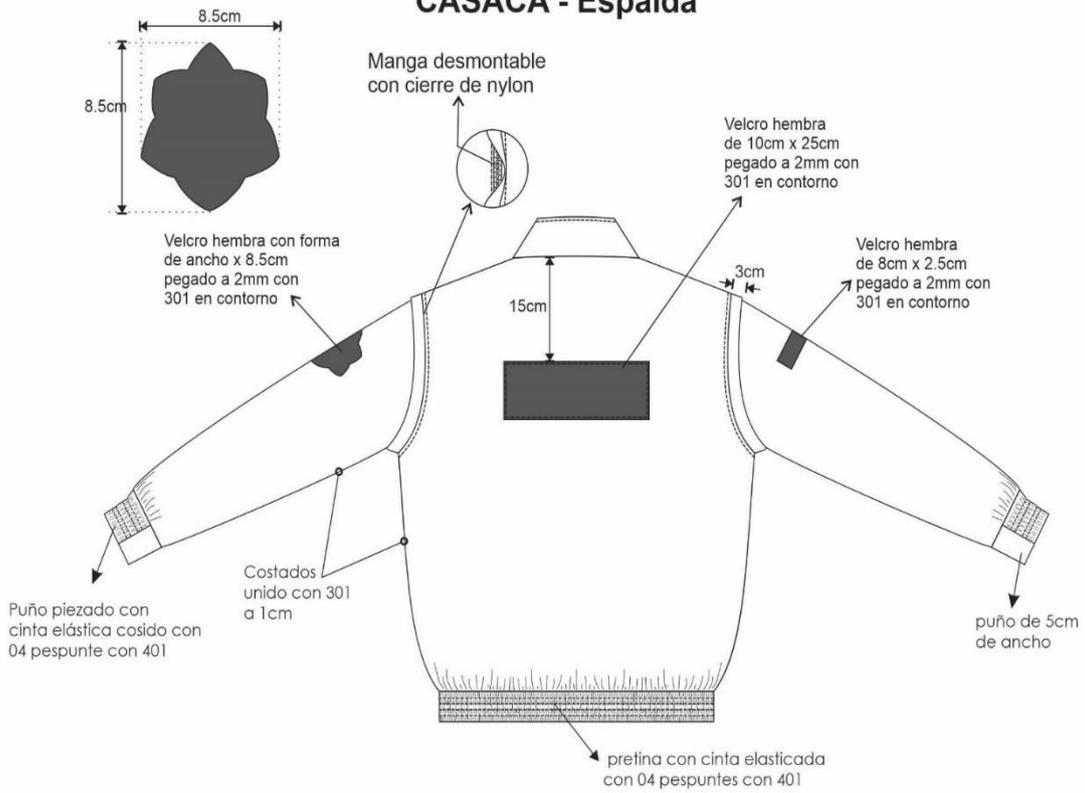
**CASACA- Delantero**



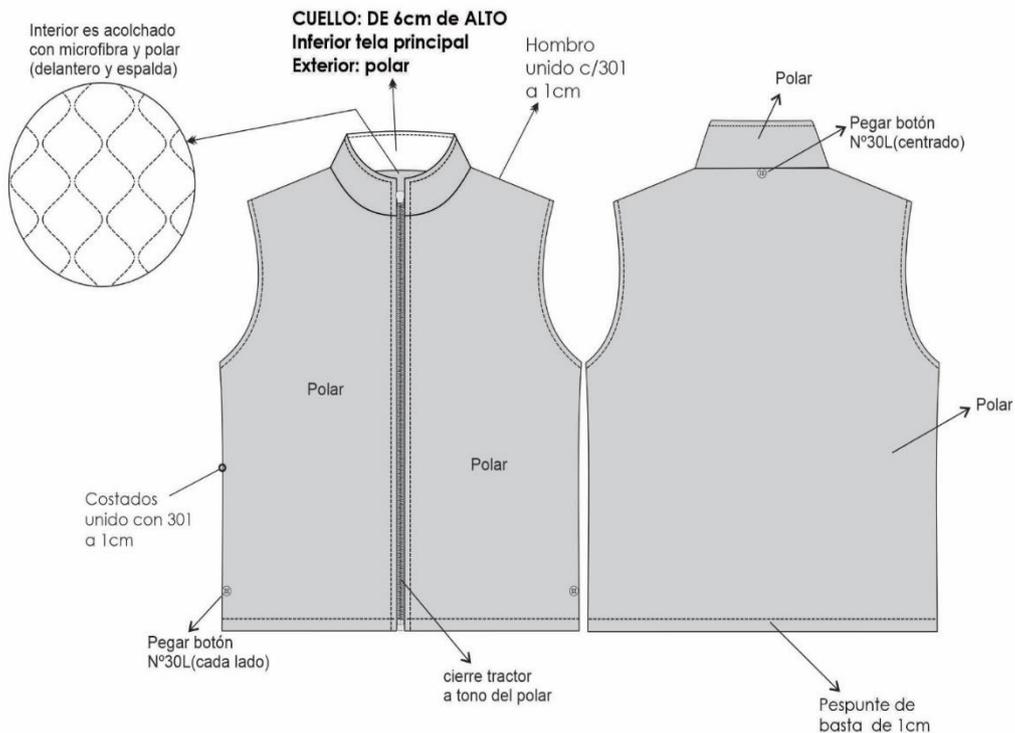
\*Pespuntes a tono de la tela



### CASACA - Espalda

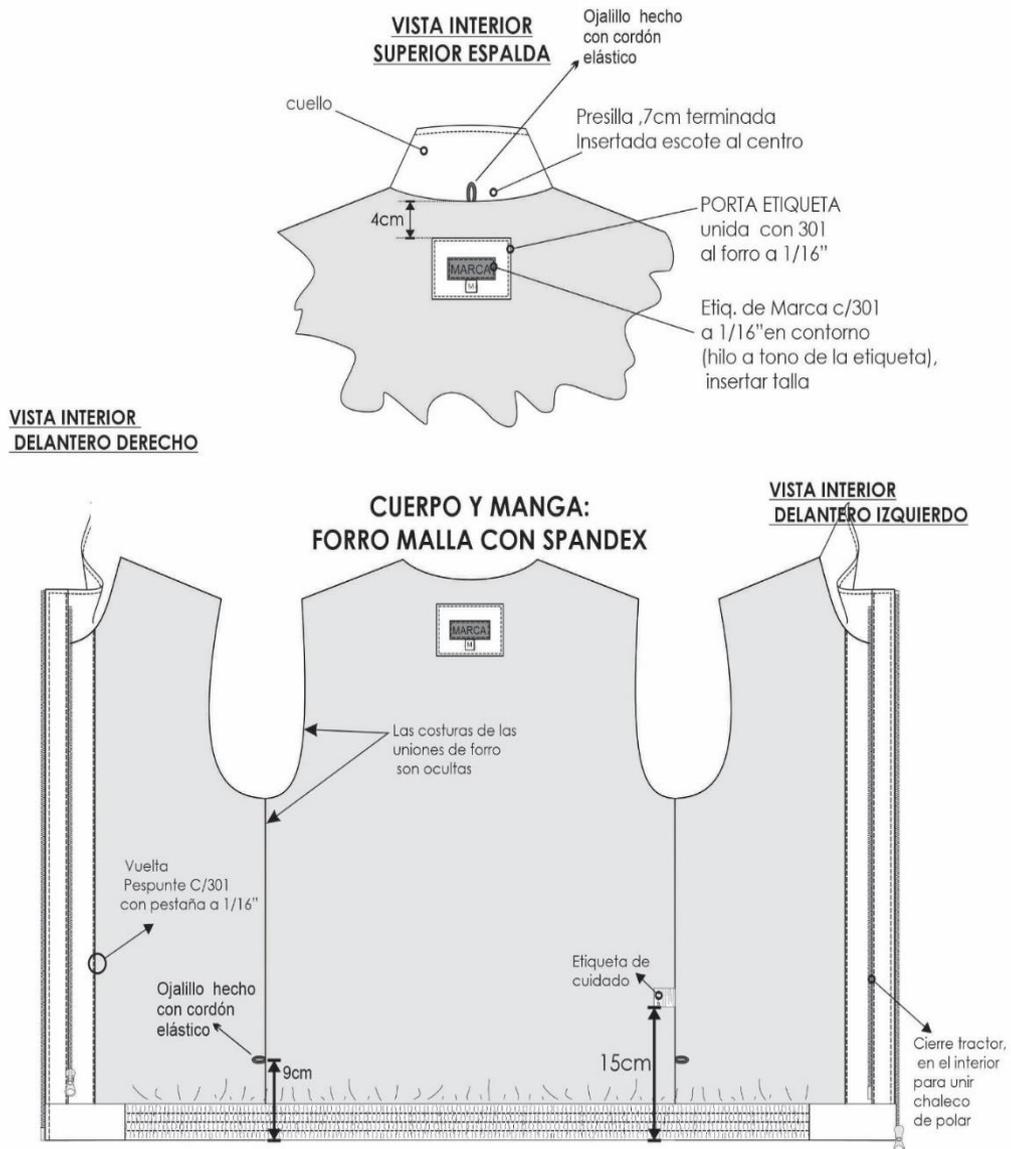


### CHALECO DESMONTABLE DE CASACA





**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**  
**DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PENITENCIARIA**



**COSTURA: 12 P.P.P**  
**PESPUNTE: 10P.P.P**





INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO



### Emblema institucional

Es una insignia, con tres lados semicurvas, con bordes de color amarillo dorado, con fondo de color negro, en la parte inferior termina en punta, a la altura del contorno superior lleva una inscripción "INPE" de color dorado, en el centro lleva el monograma institucional sin la inscripción INPE.



El color del emblema solo variará para el uso del uniforme de seguridad, según detalle:

Bordes, monograma y la inscripción "INPE" serán de color verde cemento y fondo de color verde olivo.



Se usará bordado con las medidas de 8.5 cm de alto por 7.5 cm de ancho en la manga derecha del uniforme de servicio, en el uniforme de UNICAN y mameluco térmico se llevará en la altura del pectoral izquierdo.

En material de bronce de 8.5 cm de alto por 7.5 cm de ancho, cubierto en resina, va en el brazo izquierdo de la polaca del uniforme de gala y en la camisa manga corta del uniforme de gala.



INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO



### Del monograma institucional

Se denomina monograma a la insignia de 2 cm de ancho por 3 cm de alto con una torre amarilla circundada por guirnaldas de hojas de laurel y roble de color verde unidas por un lazo de colores rojo y blanco, en la parte superior lleva un sol naciente y una paloma blanca, formando una sola pieza con las siglas INPE.



El color del monograma solo variará para el uso del uniforme de seguridad, según detalle:

insignia de 2 cm de ancho por 3 cm de alto será bordada en todo su contorno de color verde cemento con una torre verde cemento circundada por guirnaldas de hojas de laurel y roble de color verde unidas por un lazo de colores rojo y blanco, en la parte superior lleva un sol naciente verde cemento y una paloma blanca, formando una sola pieza con las siglas INPE de color verde cemento y fondo de color verde olivo.



El monograma es de material bronce cuando se utiliza en las solapas del uniforme de gala; y en pana cosido en el cuello de la camisa del uniforme de servicio y GOES.



## INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO

### Marruecos

Confeccionados de la misma tela de la polaca tienen forma pentagonal, de 4.5 cm de ancho 4.5 cm de alto entre los ejes de sus ángulos horizontales y vertical, sobre pana de color verde jade, perímetro bordado en crema de 2 mm de ancho, en el interior de cada marrueco va colocado simétricamente el monograma institucional sin la inscripción INPE, el cual será de color crema.



## DISTINTIVOS

### Distintivos de Nacionalidad

Los Distintivos de nacionalidad son los siguientes:

#### 1. Bandera Nacional.

Bordado computarizado, es de 8.5 cm de largo y 2.5 cm de ancho, es de tipo rectangular, va adherido con pega pega en el brazo derecho a la altura del hombro de la camisa, chompa y casaca del uniforme de servicio y del GOES. En el brazo derecho de la polaca del uniforme de gala será de material laminado de bronce con resina. En el brazo derecho del polo de servicio y del GOES llevará estampado de alto relieve con la palabra PERÚ de 5 cm de largo y 4 cm de ancho.





## INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO

### Distintivo de la Dirección de Seguridad Penitenciaria

Es de tela color verde olivo, bordado computarizado, de 8.5 cm de ancho por 8.5 cm de alto, de 12 lados semicurvados con perímetro de color verde cemento, en el centro lleva el monograma institucional sin la inscripción INPE, rodeado por un círculo en el cual va la inscripción “**INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO**” del mismo color de los bordes en la parte superior y en la parte inferior “**SEGURIDAD**” de color verde olivo con fondo verde cemento.



Se lleva y se usa en el brazo izquierdo de la camisa, chompa y la casaca del uniforme de servicio, así como en la parte pectoral izquierdo del polo de servicio.

### Distintivo de identificación

#### 1. Marbete institucional.

Es de tela, de 10 cm de largo y de 2.5 cm de ancho, con fondo de color verde olivo y bordes de color verde cemento de 5 mm de ancho; en el centro lleva la inscripción INPE del mismo color del perímetro, con velcro color verde olivo. Se usa en la camisa, chompa y casaca del uniforme de servicio y del GOES.





## INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO

### 2. Marbete personal.

Es de tela, de 10 cm de largo y 2.5 cm de ancho, con fondo de color verde olivo, bordes de color verde cemento de 5 mm de ancho; en el centro, lleva el inicial del primer nombre seguido del apellido paterno y el inicial del apellido materno de cada servidor penitenciario, del mismo color del perímetro, con velcro de color verde olivo. Se usa en la camisa, polo, chompa, mameluco térmico y casaca del uniforme de servicio y del GOES.



## GRADOS

### Los grados del personal de Seguridad

Los grados están relacionados con el grupo ocupacional: Superior y Técnico, y sus respectivos niveles de la Carrera Penitenciaria de la Ley N° 29709, Ley de la Carrera Especial Publica Penitenciaria y su Reglamento aprobado por D.S. N° 013-2012-JUS.

### Las insignias de grados del personal de Seguridad

#### Para Técnicos

#### PARA UNIFORME DE SERVICIO Y GOES

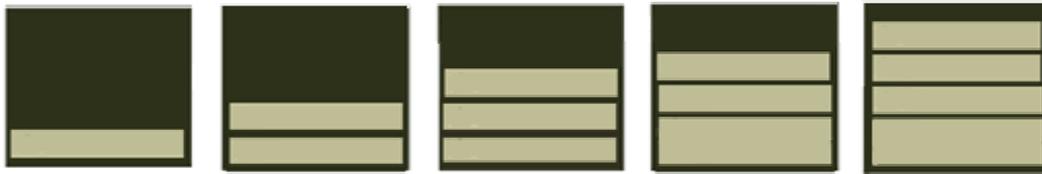
Las insignias de grado en el uniforme de servicio y del GOES se llevará por debajo del primer botón superior de la camisa, y serán confeccionados con las siguientes características: de 4 cm de largo y 3.5 cm de ancho, fondo de color negro y los grados de color verde cemento.

#### Para Superiores

- Superior 5 : Cuatro galones (uno de 2 cm y tres de 1 cm).
- Superior 4 : Tres galones (uno de 2 cm y dos de 1 cm).
- Superior 3 : Tres galones.
- Superior 2 : Dos galones.
- Superior 1 : Un galón.



## INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO



S1

S2

S3

S4

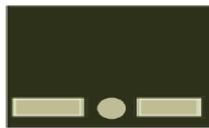
S5

Para Técnicos

Técnico 3 : Tres cintas

Técnico 2 : Dos cintas

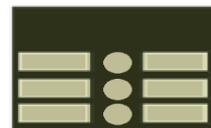
Técnico 1 : Una cinta



T1

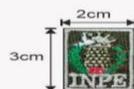
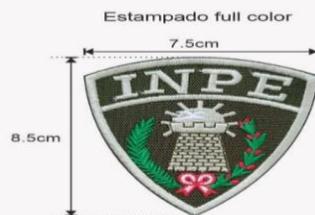


T2



T3

## BORDADOS



Tarapoto, 05 de mayo del 2025.