

Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6.2.20
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CRISTINA DE LANILLA VERDE OLIVO PARA ALUMNO	
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	OBS.
1.	MATERIAL		
	Tela de lanilla		
	Composición	La tela de lanilla deberá de ser confeccionada según lo descrito en la Ficha Técnica Homogeneizada por la ACFFAA de nombre "TELA DE LANILLA DE 45% LANA", de código 8305002-HR-AC y de fecha vigente.	
	Forro interior		
	Composición	Polyéster 100%.	
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.	
	Tipo	Foulard gofrado.	
	Color	Negro o gris.	
	Forro de entretela		
	Composición	Algodón 100%.	
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.	
	Tipo	Lona.	
	Color	Crudo.	
	Peso/m2	230 gr. +/- 5%.	
	Sesgo		
	Composición	Urdimbre y Trama :	
	Polyéster	55% +/- 5%.	
	Algodón	35% +/- 5%.	
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.	
	Color	Negro.	
	Tafilete		
	Composición	Cuero de ovino.	
	Tipo	Badana.	
	Color	Marrón.	
	Dimensiones		
	Ancho	4 +/- 0.3 cm.	
	Espesor	0.5 +/- 0.1 mm.	
	Hilo de costura		
	Composición	Polyéster 100%.	
	Título	40/2, de 2 cabos retorcidos.	
	Color	Al tono del color de la tela.	
	Hilo de remalle		
	Composición	Polyéster 100%.	
	Título	Multifibra, acabado texturizado.	
	Color	Al tono del color de la tela.	
2.	CONFECCION		
	Modelo	EP reglamentario, para alumno de la ETE y EIE, ver gráfico	
	Exterior	De una sola pieza de lanilla con el cruce delantero hacia el lado derecho y con caída hacia atrás.	
		Extremos superiores redondeados.	
	Tafilete	Colocado en el borde interior de la boca, con un ancho de 4 +/- 0.3 cm.	
	Interior	Con refuerzo de entretela y forrado totalmente con foulard gofrado color marrón.	
	Dimensiones generales		
	Alto superior	13 +/- 0.5 cm.	
	Alto inferior	12 +/- 0.5 cm.	
	Sesgo	Lanilla negra, colocado en todo el filo parte exterior.	

3. ACABADO	Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación.
4. PRESENTACIÓN	Tela de lanilla	Tejido uniforme, termofijado, decatizado. La tela de lanilla no debe tener defectos de fabricación tales como hilos corridos, hilos sueltos, motas, etc., los cuales afecten la calidad del bien.
	Embalaje	En bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento, debidamente etiquetada.
	Etiquetado	Etiqueta técnica y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".
	Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de la prenda, llevará en forma obligatoria una LEYENDA según el siguiente detalle : <p style="text-align: center;">"(proceso) N° - (año)"</p> <p style="text-align: center;">"PROHIBIDA SU VENTA"</p> Esta leyenda deberá de estar colocada o grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

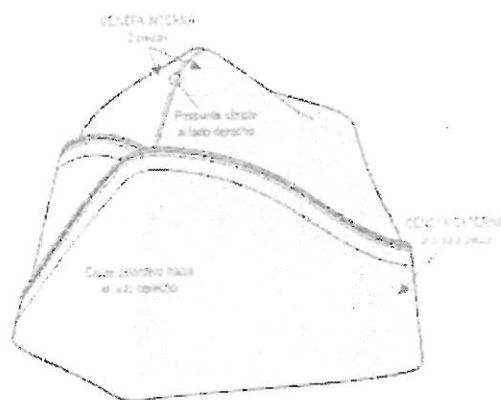
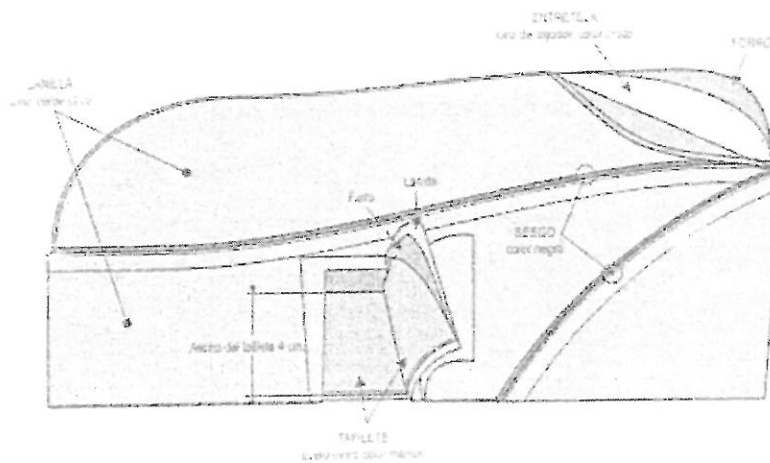
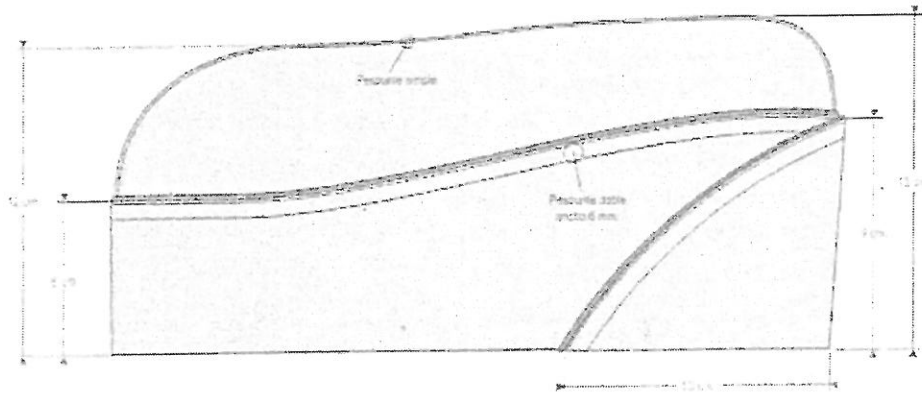
EP
COLOGE

CRISTINA DE LANILLA VERDE OLIVO
PARA ALUMNO

SINTE
Sección
Programación

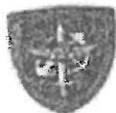
Gráfico, 001 de 001

02/20



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO





AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS
Comprende para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	CÓDIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC

IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)	
Clase del Bien	8410 (Prendas Exteriores para Mujeres)	
CNA:	NA:	
NOC:		

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El pantalón de lanilla presenta cierre en la galleta para el cerrado con la pretina, bolsillos laterales y posteriores, no lleva basta solo remalle. Está confeccionada por procesos estándares de corte y costuras capaces de garantizar los requisitos indicados.

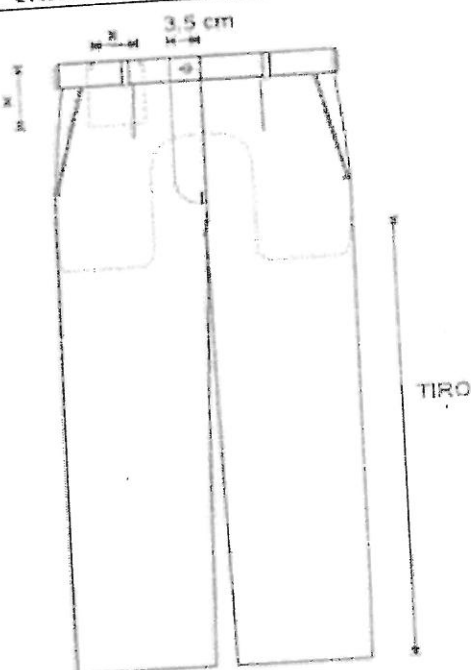
2. USO DEL BIEN

Cada pantalón de lanilla para dama, es usada por el personal militar de la Fuerzas Armadas acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución.

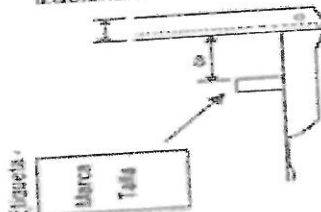
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

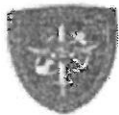
3.1. IMAGEN

3.1.1. DELANTERO



DETALLE REVÉS DELANTERO
IZQUIERDO





**AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS**
Comprando para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

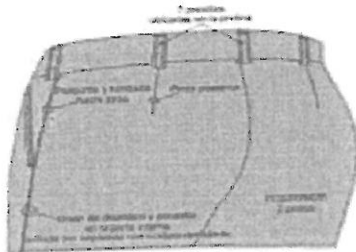
31 OCT. 2017

PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA

CODIGO

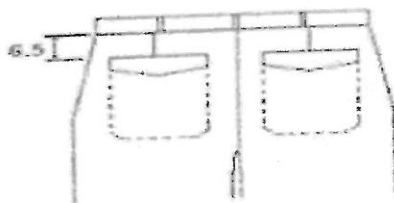
8410013-HR00-AC

3.1.2. POSTERIOR EP

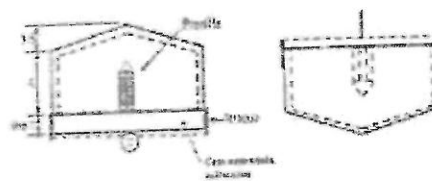


3.1.3. BOLSILLO POSTERIOR MGP

POSTERIOR

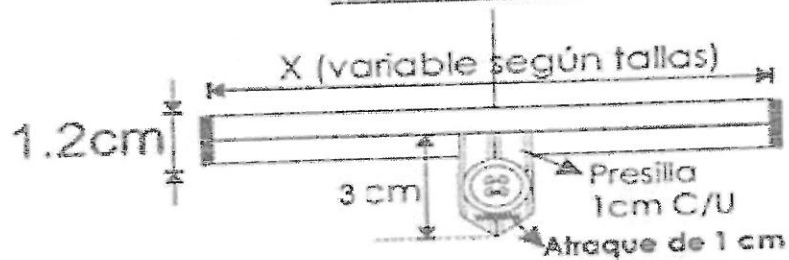


DETALLE DE TAPA DE BOLSILLO POSTERIOR



3.1.4. BOLSILLO POSTERIOR FAP

BOLSILLO TIPO OJAL

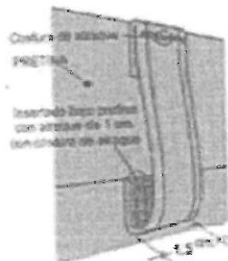




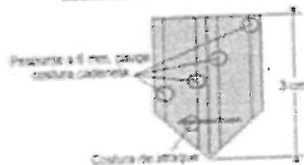
FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	CODIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC

3.1.5. DETALLE PASADORES

MEDIDA Y UBICACIÓN DE LA PRESILLA



MEDIDA DE LA PRESILLA DEL BOLSILLO



3.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:

3.2.1. TELA:

3.2.1. TELA:		MÉTODO DE ENSAYO
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	NTP 231.141
Tipo	Lanilla	Espectrofotómetro o Pantone textil
Color	Negro Pantone ® 19-4305 TPX	
	Azul según curva de colores del párrafo 8.	
	Verde olivo según curva de colores del párrafo 8.	
Características Estructurales:		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Composición de Urdimbre y trama	45% lana +/- 5% y 55% polyester +/- 5%	AATCC 20A
Título de hilos (Nm):		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (hilos/cm):		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTMD 3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m ²)	195 +/- 5%	ASTM D 3776
Resistencia a la tracción (Kg.f):		
Urdimbre	28 mínimo.	ASTMD 5034
Trama	21 mínimo.	
Alargamiento a la carga (%):		
Urdimbre	42 mínimo	ASTMD 5034
Trama	39 mínimo	
Estabilidad Dimensional:		
Urdimbre	- 2 % máximo	AATCC 135
Trama	- 2 % máximo	
Solidez del color:		
A la luz 20 AFU	4 Min.	AATCC 16.3
Al sudor	4 Min.	AATCC 15
Al lavado doméstico:	4 Min.	AATCC 61.1 A
Al lavado seco	4 Min.	AATCC 132





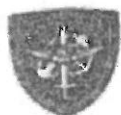
FECHA DE APROBACION		CODIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC
PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA		
Al frote seco	4 Min.	AATCC8
Al frote húmedo	3.5 Min.	AATCC8
Pérdida de peso (%)	1 % máximo	INTERNO
Grado pilling	4 Min.	ASTM D 3512
Acabado:		
Termofijado	Presenta	INTERNO
Decatizado	Presenta	INTERNO
3.2.2. ENTRETELA PRETINA		
Tipo	Entretela	Inspección visual
Composición	Algodón 100%.	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
Armadura	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Peso g/m ²	145 Min	ASTMD 3776
Acabado	Por el revés con resina fusible	Inspección visual
3.2.3. FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO		
Tipo de tela	Popelina	NTP 231.141
Color	Al color de la tela	Inspección visual
Características Estructurales:		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Título de Urdimbre (Ne)	34/1 Min.	ASTM D 1059
Composición global	65% poliéster y 35% algodón +/- 5%	AATCC 20A
Título de Trama (Ne)	34/1 Min.	ASTM D 1059
Peso (g/m ²)	116 +/- 6 %	ASTMD 3776
Densidad hilos/Pulg.		
Urdimbre	77 Min.	ASTM D 3775
Trama	74 Min.	
Solidez del color		
A la luz (20 AFU)	3.5 Min.	AATCC 16.3
Al lavado		
Cambio de color	3.5 Min.	AATCC 61 -2A
Transferencia de color	3.0 Min. (solo algodón)	
Al sudor (cambio de color)	3.5 Min.	AATCC 15
Al frote seco	3.0 Min.	AATCC 8
Al frote húmedo	2.5 Min.	
Acabado		
Al frote (húmedo y seco)	Presenta	INTERNO
3.2.4. REFUERZO DE PRETINA		
Tipo	Ban Roll	Inspección visual
Composición	100% Sintético	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
3.2.5. CINTA JEBE DE PRETINA:		
Composición:	Poliéster 100%.	AATCC 20A
Tejido	Tafetán 1/1	NTP 231.141





FECHA DE APROBACIÓN		CODIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC
PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA		
Color:	Blanco con diseños de color negro o al tono de la N° Total de hilo elástico tela principal	Inspección visual
N° Total de hilo elástico	6 (2 grupos de 3 hilos tejidos cada uno)	Inspección visual
Ancho	25 +/- 2 mm	Regla milimetrada
3.2.6. Cierre:		
Cremallera	Bronce diente fino	Inspección visual
Nro. Dierites/cm	6 +/-1	Inspección visual
Cintas	Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Deslizador	Estándar	Inspección visual
Longitud	18 +/- 1 cm	Regla milimetrada
Acabado	Cremallera recubierto con material antioxidante	Inspección visual
3.2.7. BOTONES		
Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Inspección visual/combustión
Modelo	Presidente	Inspección visual
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
N° de líneas	24 (15.2 +/- 0.2 mm. de diámetro)	Pie de rey
N° de huecos	4	Inspección visual
Teñido	En masa	Inspección visual
3.2.8. HILO DE COSTURA		
Composición	Poliéster 100%.	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	NTP 231.141
Título (Ne)	40/2	Inspección visual
N° Total de hilo elástico	6 (2 grupos de 3 hilos tejidos cada uno)	Inspección visual N° cabos
3.2.9. HILO DE REMALLE		
Composición	Poliéster texturizado 100%.	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
3.3. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN:		
El pantalón de lanilla, está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.		
3.3.1. CONFECCIÓN		
Los delanteros	Son dos, presenta un bolsillo en cada lateral, una secreta, garetá, garetón para el cerrado y pinza para el entalle. El cerrado es orientado a la izquierda por medio de un cierre.	
La secreta	Ubica sobre la parte superior de pretina del delantero derecho de 7 +/- 0.3 cm de abertura, con atraque en sus extremos y forro interno de 8 +/- 0.5 cm remallado en los extremos.	
La Garetá	De 3.5 +/- 0.3 cm de ancho, lleva entretela fusionable con forro y ribete sesgo pegado al delantero con costura recta, así como el cierre, en la parte inferior lleva atraque en forma vertical.	
El Garetón	Tipo pistola con un ojal, lleva entretela fusionable con forro embolsado unido al cierre y al delantero con costura recta.	





FECHA DE APROBACION	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	CODIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC
Los posteriores	Dos bolsillos uno a cada lado solo MGP y FAP. Llevan dos pinzas para el entalle de 6.5 +/- 0.5 cm., en cada uno de los posteriores.	
La pretina	Son dos piezas que se unen en el centro posterior, lleva refuerzo interior con entretela adhesiva fusionada en la parte posterior, está forrada con popelina y jebe de pretina en todo el contorno, unido al cuerpo con costura recta 0 bastillado, se cierra por medio de un botón ubicado en el extremo de la pretina izquierda y el otro extremo un ojal horizontal. En la parte interna de la pretina, extremo derecho lleva un botón para sujetar el gareton. Los pasadores 0 presillas son embolsados ubicados en forma equidistantes y distribuidas de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentara individualmente atraque superior.	
Bolsillo Laterales		
FAP	Son dos uno en cada lado de los laterales de los delanteros, tipo ojal pespunte en el borde y atraques horizontal en sus extremos, el forro son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
MGP y EP	Son dos inclinados uno en cada lado de los delanteros, empiezan a 4.5 +/- 0.5 cm de la unión de las costuras de los costados. A lo largo de la boca lleva pestañas de 4 +/-1 mm. y costura de atraque horizontal en los extremos de la boca.	
Bolsillos posteriores	Lleva los pantalones de MGP y FAP, con excepción del EP.	
Bolsillos MGP	Son dos uno en cada posterior, son tipo ojal con un vivo de 1.0 cm de ancho con cartera con base en forma poligonal con entretela adhesiva pespuntados a 2 mm de su contorno, interiormente, el vivo lleva pespunte y atraques en sus extremos, con una presilla insertada en la parte central de la cartera y un botón pegado debajo de la bastilla. Los forros son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
Bolsillos FAP	Son dos uno en cada posterior, son tipo ojal con dos vivos de 0.6 +/- 0.1 cm cada uno de ancho, llevan pespunte y atraques en sus extremos, con una presilla insertada en la parte superior central y un botón pegado debajo de la bastilla. Los forros son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo	
El ojal	Bordado tipo ojo de chanco y perforado con orientación horizontal.	
Boca pierna	Solo orillado con remalle simple de 5 +/- 0.5 mm, sin basta.	
Ensanche	El posterior Internamente lleva un ensanche de 3.5 cm de ancho desde la pretina terminado en el fundillo en 1.5 cm por lado con ribete sesgo.	
Las Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no 8410013-HR00-AC presentan fruncidos y no son tirantes ni cortan la tela.	





FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	CODIGO
31 OCT. 2017		8410013-HR00-AC
La unión de las partes	El ancho de las costuras no son menores al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina. La unión de los liros, entrepierna y laterales es con puntada cadeneta 401 y remalle 504 en los bordes individualmente abiertos.	

3.3.2. ACABADO

El pantalón de lanilla está vaporizado, planchado, libre de brillo, con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y libre de cualquier defecto del tejido y confección pueda afectar a su apariencia y al uso.

3.3.3. CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA (cm)

Descripción	28	30	32	34	36	Tolerancia
Contorno de cintura	72	78	80	84	86	+/-1
Contorno de cadera	90	98	100	104	106	+/-1
Largo de pantalón	100	105	109	109	110	+/-1
Entrepierna	78	80	80	82	82	+/-1
Ancho de boca	23	23	23	24	25	+/-0.5
Ancho de pretina	4	4	4	4	4	+/-0.3
Pasadores						
Largo	5	5	5	5	5	+/-0.3
Ancho	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	+/-0.2
Largo de pierna posterior	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	+/-0.5
Bolsillo delantero						
Posición del bolsillo medida de la costura del costado	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	+/-0.3
Largo de bolsillo (abertura)	15	15	16	17	18	+/-0.5
Ancho de forro (bolsa)	16	16	17	18	19	+/-1
Largo de forro (bolsa)	29	29	30	31	32	+/-1
Bolsillo posterior						
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	+/-0.5
Ancho de bolsillo	13	13	13.5	13.5	14	+/-0.3
Largo de forro (bolsa)	23	23	23	23	24	+/-1
Ancho de forro (bolsa)	17	17	18	18	19	+/-1
Largo de presilla (lastrero) de bolsillo	3	3	3	3	3	+/-0.3
Secreta						
Ancho	7	7	7	7	8	+/-0.3
Largo	8	8	10	10	10	+/-0.5

3.3.4. TOLERANCIAS PERMITIDAS

3.2.4.1. En las medidas:

Las medidas establecidas en cada uno de las partes.

3.2.4.2. En el diseño

No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente especificación

3.3.5. ETIQUETADO

Cada pantalón de lanilla presenta:

a.- Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"

Etiqueta de marca en material textil: Esta cosida en la parte central interior de la galleta.





FECHA DE APROBACION		CODIGO
31 OCT. 2017	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	8410013-HR00-AC

b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011" Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"

Etiqueta de composición telas y instrucciones de uso en material textil. esta ubicada de bajo la pretina posterior derecho, adicionalmente, llevara la siguientes Información:

- "PROCESO N°"
- "PROHIBIDO SU VENTA"

4. CERTIFICACIONES:

5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:

5.1. EMPAQUE:

Cada pantalón de lanilla, esta debidamente doblada dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, con indicación de talla.

5.2. EMBALAJE:

Cada cierto grupo de pantalones de la misma talla deberán ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento. Solo podrán embalsarse las pantalones de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque .

5.3. ROTULADO

El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXXX
FABRICANTE	XXXXXX
MARCA	XXXXXX
N° DE UNIDADES	XXXXXX
TALLAS	XXXXXX
COLOR	XXXXXX
N° O/C O CONTRATO	XXXXXX

5.4. PLANES DE MUESTREO

El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.

5.4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACION Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES

De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.

Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.





FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 OCT. 2017	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	8410013-HR00-AC

5.4.2.- TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS

De cada lote se debe extraer al azar, según a norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.

En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

6. UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad

7. ACCESORIOS:

8. OTROS:

8.1. CURVA DE COLORES

Color
Longitud de onda (Nm)
Reflectancia (%R)

Beige

400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
13.59	12.93	12.88	12.82	12.60	12.67	12.82	13.10	13.60	14.09
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
14.87	15.29	15.92	16.51	17.04	17.52	18.29	18.90	19.43	19.81
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
20.31	20.57	20.52	20.38	20.54	22.21	25.19	32.51	40.77	47.55
700									
55.82									

Tolerancia Sist. CIEL LAB
Condiciones de Luz

DE menor o igual a 0.5.
Luz Principal : D 65 (10 seg.).

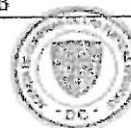


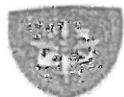


FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405028-HR02-AC
IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN		
Grupo del Bien	84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)	
Clase del Bien	8405 (Prendas Exteriores para Hombres)	
CNA:	NA:	
NOC:		
1. DESCRIPCIÓN GENERAL		
El pantalón de lanilla presenta cierre en la gafa para el cerrado con la pretina, bolsillos laterales y posteriores, no lleva basta solo remalle.		
2. USO DEL BIEN		
Cada pantalón de lanilla es usada por el personal militar de la Fuerzas Armadas de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución.		
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN		
3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
3.1.1. TELA		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO DE ENSAYO
Tela	Lanilla	NTP 231.141
Color	Negro pantone ® 19-4305 TPX	Espectrofotómetro o pantone textil
	Azul según curva de colores del párrafo 8.	
	Verde olivo según curva de colores del párrafo 8.	
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Composición de Urdimbre y trama	45% lana +/- 5% y 55% poliéster +/- 5%	AATCC 20
Título de Hilos (Ne)		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D-1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (Hilos/cm)		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTM D-3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m ²)	200 +/- 5%	ASTM D-3776
Resistencia a la Tracción (kg.f)		
Urdimbre	28 mínimo	ASTM D-5034
Trama	21 mínimo	
Alargamiento a la Carga (%)		
Urdimbre	42 mínimo	ASTM D 5034
Trama	39 mínimo	ASTM D 5034
Estabilidad Dimensional (%)		
Urdimbre	-2% máximo	AATCC 135
Trama	-2% máximo	
Solidez del Color		
A la luz (20 AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al sudor	4 mínimo	AATCC 15
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC 6-1A
Al lavado seco	4 mínimo	AATCC 132
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC 8



[Handwritten signature]



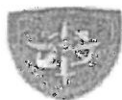


FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	PANTALÓN DE LAMILLA PARA CABALLERO	8405028-HR02-AC
Grado Pilling	4 mínimo	ASTM D 3512
Proceso de Tintoreo: Colorantes a usar		
Para Poliéster	Teñido en tops	Interno
Para Lana	Colorantes Dispersos (Poliéster) y Ácidos (Lana).	Interno
Acabado		
Termofijado	Presenta	AATCC 158
Decalizado	Presenta	AATCC 94
3.1.2. FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO		
Tipo de tela	Popelina	NTP 231.141
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Características Estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Título de Urdimbre (Ne)	50/1 +/- 3	ASTM D-1059
Composición global	65% y algodón y 35% poliéster +/- 5%	AATCC 20
Título de Trama (Ne)	40/1 +/- 3	ASTM D 1059
Peso (g/m ²)	105 +/- 5 %	ASTM D 3776
Densidad hilos/Pulg.		
Urdimbre	116 +/- 5 %	ASTM D 3775
Trama	84 +/- 5 %	ASTM D 3775
Pruebas de Solidez		
A la luz (20 AFU)	4 Min.	AATCC 16,3
Al lavado	4 Min.	AATCC 61 -2A
Al sudor	4 Min.	AATCC 15
Al frote húmedo	Oscuro 2-3	AATCC 8
Al frote seco	Oscuro 3 Min.	
Acabado		
Suavizado al tacto	Presenta	AATCC Proc, 5
3.1.3. ENTRETELA PRETINA		
Tipo	Entretela	Inspección visual
Composición	100% Algodón	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
Armadura	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Peso (g/m ²)	Min. 145	ASTM D 3776
Acabado	Por el revés con resina fusible.	Inspección visual
3.1.4. REFUERZO DE PRETINA		
Tipo	Ban Roll	Inspección visual
Composición	100% Sintético	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
3.1.5. CINTA DE PRETINA		
Composición	65% poliéster y 35% algodón +/- 5%	AATCC 20A
Tejido	Tafetán 1/1	NTP 231.141
Color	Blanco con diseños de color negro variados.	Inspección visual
N° Total de hilo elástico	6	Inspección visual
Nervadura en urdimbre	2 con separación 7 mm de separación	Inspección visual
Ancho	25 +/- 2 mm.	Regla milimetrada



[Firma manuscrita]





FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405028-HR02-AC
3.1.6. CIERRE		
Cremallera	Bronce diente fino	Inspección visual
Nro. De dientes x cm	6	Inspección visual
Cintas	Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Deslizador	Estándar	Inspección visual
Longitud	18 +/- 1 mm.	Regla milimetrada
Acabado	Cremallera recubierto con material antioxidante.	Inspección visual
3.1.7. BOTONES		
Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Inspección visual/combustión
Modelo	Presidente	Inspección visual
Color	Al color del tono de la tela.	Inspección visual
Nº de Líneas	24 (15.2 +/- 0.2 mm., de diámetro).	Pide de rey
Nº de Huecos	4	Inspección visual
Teñido	En masa durante la polimerización.	Inspección visual
Cantidad	Total de 5, distribuidos de la siguiente manera: -Uno para el cerrado de la pretina. -Uno para el cerrado del garetón. -Dos en los bolsillos posteriores, uno en cada bolsillo. -Uno de repuesto.	Inspección visual
3.1.8. HILO DE COSTURA		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela	Inspección visual
Título Ne	40/2	Inspección visual Nº de cabos.
3.1.9. HILO DE REMALLE		
Composición	100% Poliéster texturizado.	AATCC 20
Color	Al color del tono de la tela.	Inspección visual
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA CONFECCIÓN		
El pantalón de lanilla, esta confeccionada por procesos estándares de corte y costuras capaces de garantizar los requisitos indicados.		
3.2.1. CONFECCIÓN		
El pantalón de lanilla está compuesto por cinco piezas: dos delanteros, dos posteriores y una pretina.		
Los delanteros	Son dos, presenta un bolsillo en cada lateral, una secreta, garetá y garetón para el cerrado. El cerrado es orientado a la derecha por medio de un cierre.	
La secreta	Ubicado en la parte inferior de la pretina del delantero derecho, con atraque en sus extremos y forro interno remallado en los extremos.	
La garetá	De 3.5 cm de ancho con entretela fusionable con torro y ribete sesgo pegado al delantero con costura recta, así como el cierre, en la parte inferior lleva atraque en forma vertical.	



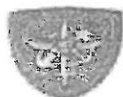
[Handwritten signature]





FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO	CÓDIGO
31 AGO. 2017		8405028-HR02-AC
El garetón	Tipo pistola con un ojal con entreteila fusionable con forro embolsado unido al cierre y al delantero con costura recta.	
Los posteriores	Son dos bolsillos uno a cada lado, lleva dos pinzas para el entalle de 7 +/- 0.5 cm., en la unión del tiro posterior interno lleva un desanche de 3.5 cm de ancho a la altura de la pretina terminado en el fundillo en 1.5 cm por lado con ribete sesgo.	
La pretina	Son dos piezas que se unen en el centro posterior, lleva refuerzo interior y jebe de pretina en todo el contorno, presenta entreteila adhesiva fusionada en la parte posterior, está forrada con popelina y pegado al cuerpo es con costura recta o bastillado, se cierra por medio de un botón ubicado en el extremo de la pretina derecha y el otro extremo un ojal horizontal. En la parte interna de la pretina, extremo izquierdo llevará un botón para sujetar el garetón. Los pasadores o presillas son siete ubicados en forma equidistantes y distribuidas de la siguiente manera: dos delanteras, dos laterales y tres posteriores, las cuales presentará individualmente atraque superior.	
Bolsillos laterales MGP Y FAP	Son dos uno en cada lado de los laterales de los delanteros, tipo ojal con pespunte de 1/4" en el borde y atraques en sus extremos, el forro son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
Bolsillos laterales EP	2 tipo "sesgados" ubicados uno en cada lado superior del delantero con inclinación 70° +/- 1° con respecto a la horizontal y Abertura de 15 +/- 0.5 cm. Pestaña a lo largo de la boca de 4 +/- 1 mm. y costura de atraque en los extremos de la boca.	
Bolsillos posteriores MGP	Son dos uno en cada posterior, son tipo ojal con un vivo de 1.0 cm de ancho con cartera con base en forma poligonal con entreteila adhesiva pespuntados a 2 mm de su contorno, interiormente, el vivo lleva pespunte y atraques en sus extremos, con una presilla insertada en la parte central de la cartera y un botón pegado debajo de la bastilla. Los forros son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
Bolsillos posteriores FAP	Son dos uno en cada posterior, son tipo ojal con dos vivos de 0.6 +/- 0.1cm cada uno de ancho, llevan pespunte y atraques en sus extremos, con una presilla insertada en la parte superior central y un botón pegado debajo de la bastilla. Los forros son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
Bolsillos posteriores EP	Son dos uno en cada posterior, son tipo ojal con un vivo de 1.5 cm de ancho con tapa con bordes redondeados con entreteila adhesiva pespuntados a 2 mm de su contorno, interiormente, el vivo lleva pespunte y atraques en sus extremos, con una presilla insertada en la parte central de la tapa y un botón pegado debajo de la bastilla. Los forros son de corte recto paralelo al orillo, con ribete y sesgo.	
El ojal	Bordado tipo ojo de chanco y perforado con orientación horizontal.	
Boca pierna	Solo orillado con remalle simple de 5 +/- 0.5 mm, sin basta.	





FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO	8405028-HR02-AC
Las costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presentan fruncidos, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela.	
La unión de las partes	El ancho de las costuras no son menores al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina. La unión de los tiros lleva un protector de popelina, entrepierna y laterales es con costura de doble cadena abierta con remalle en los bordes.	

3.2.2. ACABADO

El pantalón de lanilla está vaporizado, planchado, libre de brillo, con raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior y libre de cualquier defecto de pueda afectar a su apariencia y al uso.

3.2.3. CUADRO DE MEDIDAS

Tipo de medida	30	32	34	36	38	40	Tolerancia
Contorno de cintura	84	88	92	96	100	104	+/-1
Largo de pantalón	110	110	110	110	112	112	+/-1
Tiro delantero	29	30	31	32	33	34	+/-1
Tiro posterior	41	42	42	43	44	45	+/-1
Tiro del largo de pantalón	84	84	85	85	85	86	+/-1
Ancho de la boca de pantalón	24	24	24	25	25	26	+/-0.5
Ancho de prelina	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	+/-0.3
Largo de pasadores	5	5	5	5	5	5	+/-0.3
Ancho de pasadores	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	+/-0.2
Largo de pinza posterior	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	+/-0.5
Bolsillo Delantero							
Largo de bolsillo (apertura)	16	16.5	16.5	17	17	18	+/-0.5
Ancho de entretela de bolsillo	17	18	18	19	19	19	+/-1
Largo de entretela de bolsillo	28	28	30	30	32	32	+/-1
Bolsillo Posterior							
Ancho de bolsillo	13	14	14	15	15	15	+/-0.3
Posición del bolsillo, medido desde la base de la prelina	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	+/-0.5
Largo de entretela de bolsillo	22	23	23	24	24	24	+/-0.5
Ancho de entretela de bolsillo	18	18	18	18	18	19	+/-0.5
Largo de presilla de bolsillo	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	+/-0.3
Secreta							
Largo de secreta	10	10	10	10	10	10	+/-0.5
Ancho de secreta	9	9	9	9	9	9	+/-0.5

3.2.4. TOLERANCIAS

EN LAS MEDIDAS	Las medidas establecidas en cada una de las partes.
EN EL DISEÑO	No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación.



[Handwritten signature]





FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

CÓDIGO

8405028-HR02-AC

3.2.5. ETIQUETADO

Cada pantalón de lanilla presenta:

a.- Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"

Etiqueta de marca y talla en material textil cosida en la parte central interior de la gaceta.

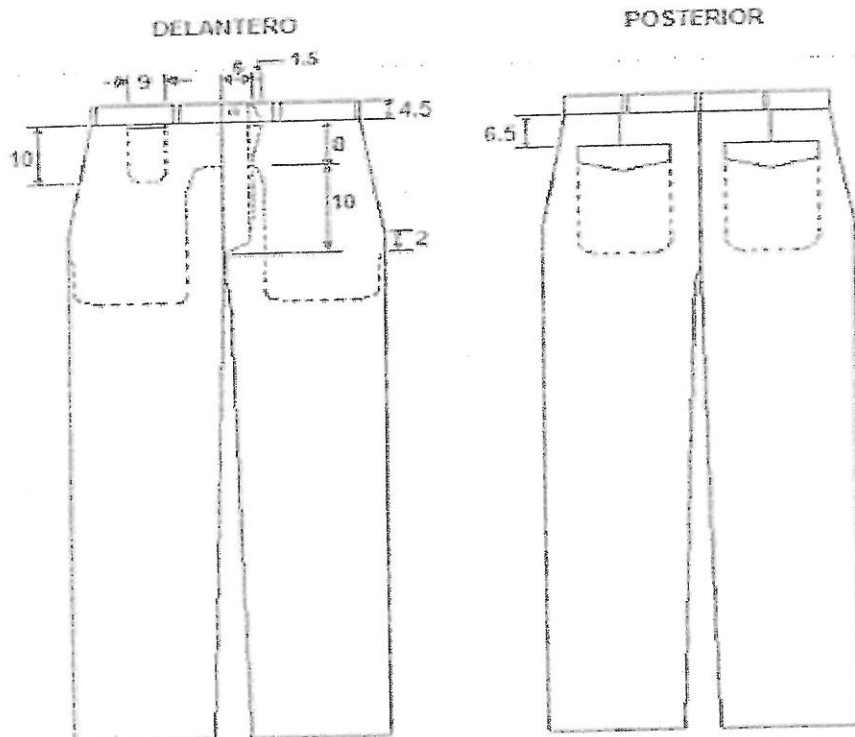
b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"

Etiqueta de composición telas y instrucciones de uso, está ubicada debajo de la pretina posterior derecho, adicionalmente llevará la siguiente información:

-"PROCESO N°-"

-"PROHIBIDO SU VENTA"

3.3 DISEÑO GRÁFICO



[Handwritten signature]





FECHA DE APROBACIÓN

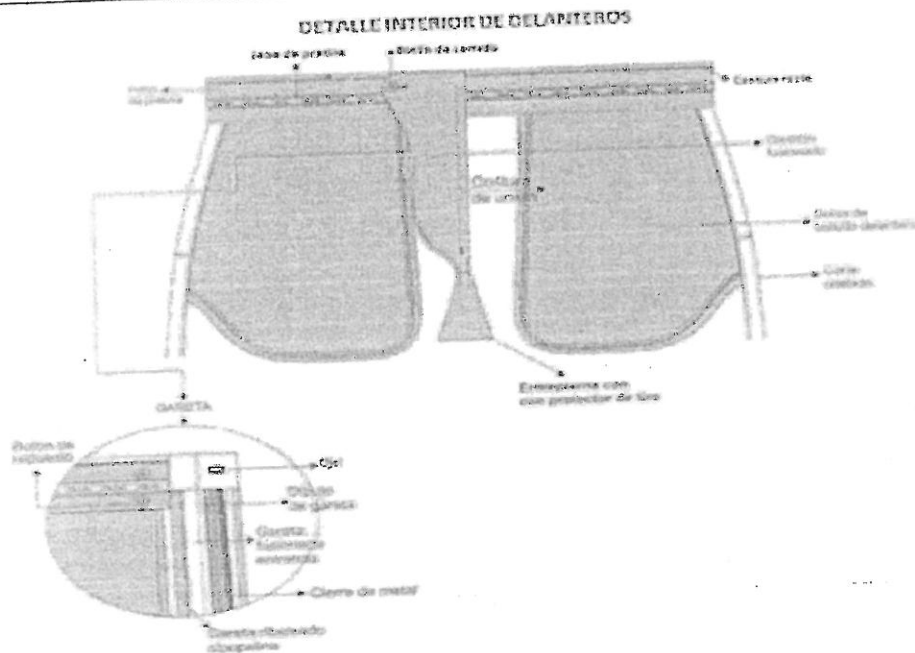
31 AGO. 2017

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

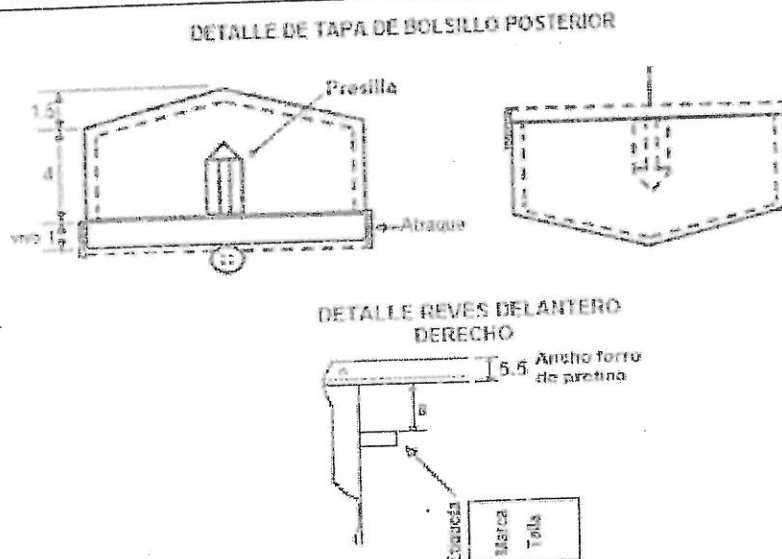
CÓDIGO

8405028-HR02-AC

3.3.1. DETALLE INTERIOR DE DELANTEROS



3.3.2. BOLSILLO POSTERIOR MGP



[Handwritten signature]





FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

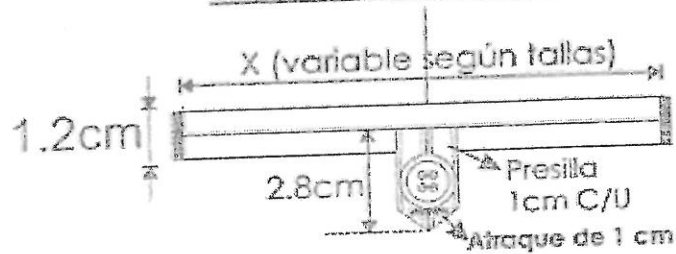
PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

CÓDIGO

8405028-HR02-AC

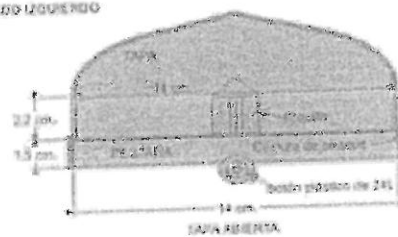
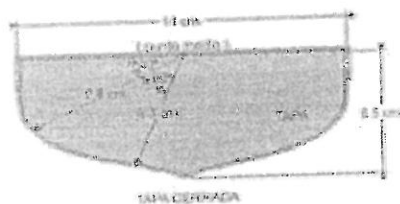
3.3.3. BOLSILLO POSTERIOR FAP

BOLSILLO ESPALDA TIPO OJAL

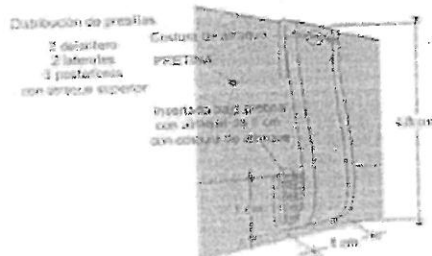


3.3.4. BOLSILLO POSTERIOR EP

MEDIDA DE LA TAPA DEL LADO IZQUIERDO



MEDIDA Y UBICACIÓN DE LA PRESILLA



MEDIDA DE LA PRESILLA DEL BOLSILLO



4. CERTIFICACIONES:



Handwritten signature





FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

CÓDIGO

8405028-HR02-AC

5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:

5.1. ROTULADO

El embalaje lleva un etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX
FABRICANTE	XXXXX
MARCA	XXXXX
N° DE UNIDADES	XXXXX
TALLAS	XXXXX
COLOR	XXXXX
N° O/C ó CONTRATO	XXXXX

5.2. EMPAQUE

Cada pantalón de lanilla, esta debidamente doblada dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, con indicación de talla.

5.3. EMBALAJE

Cada cierto grupo de pantalones de la misma talla deberán ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.

Solo podrán embalsarse los pantalones de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

5.4. PLAN DE MUESTREO

El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.

5.4.1. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES

De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.

Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.



Handwritten signature





FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
31 AGO. 2017	PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO	8405028-HR02-AC

5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS

De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6.

Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.

Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.

En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

6. UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad.

7. ACCESORIOS:

8. OTROS:

8.1. CURVA DE COLORES

Color

Longitud de onda (nm)

Reflectancia (%R)

Verde olivo, definido mediante la siguiente curva :

400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
2.80	2.70	2.61	2.50	2.37	2.20	2.00	1.80	1.57	1.31
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
3.12	3.20	3.45	3.57	3.64	3.69	3.69	3.64	3.57	3.55
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
3.59	3.67	3.70	3.69	3.75	4.08	4.77	6.78	10.23	14.15
700									
20.17									

Tolerancia Sist. CIEL LAB
Condiciones de Luz

DE menor o igual a 0.5.
Luz Principal : D 65 (10 seg.).

Estándar	%R			Gráf. %R / %T		K/S (Absorb.)
AZUL FAP						
400-450 nm	3.64	3.53	3.51	3.51	3.52	3.54
460-510 nm	3.54	3.52	3.46	3.38	3.23	3.03
520-570 nm	2.85	2.65	2.53	2.39	2.27	2.18
580-630 nm	2.14	2.14	2.14	2.14	2.16	2.18
640-690 nm	2.21	2.31	2.52	2.98	4.24	6.26
700 nm	9.72					

Tolerancia del color : DE* o CMC es ± 0.5

Condiciones de Luz: Luz Principal : D 65 (10 seg)



192

10/10



Nº	EP - COLOGE - SINTE	PROYECTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /																																																																																									
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO																																																																																									
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN																																																																																									
1.	MATERIAL																																																																																										
	Tela de lanilla																																																																																										
	Composición	Lanilla 45/55.																																																																																									
	Lana	45% +/- 5%.																																																																																									
	Poliéster	55% +/- 5%.																																																																																									
	Tipo de tela	Sarga.																																																																																									
	Armadura	2/1.																																																																																									
	Tejido	Plano.																																																																																									
	Peso (gr./m²)	204 +/- 5%.																																																																																									
	Título de hilos (Nm)																																																																																										
	Urdimbre	2/60 +/- 5%.																																																																																									
	Trama	2/60 +/- 5%.																																																																																									
	Densidad (hilos/cm.)																																																																																										
	Urdimbre	32 +/- 2.																																																																																									
	Trama	24 +/- 2.																																																																																									
	Pérdida de peso al lavado	0.5% máximo.																																																																																									
	Resistenc a la tracción (Kg-f)																																																																																										
	Urdimbre	27.9 mínimo.																																																																																									
	Trama	21.3 mínimo.																																																																																									
	Alargamiento a la carga																																																																																										
	Urdimbre	41.9 mínimo.																																																																																									
	Trama	38.9 mínimo.																																																																																									
	Estabilidad dimensional																																																																																										
	Urdimbre	-2.0% máximo																																																																																									
	Trama	-2.0% máximo.																																																																																									
	Color	Verde olivo, definido mediante la siguiente curva:																																																																																									
	Longitud de onda (Nm)	<table><tr><td>400</td><td>410</td><td>420</td><td>430</td><td>440</td><td>450</td><td>460</td><td>470</td><td>480</td><td>490</td></tr><tr><td>2.88</td><td>2.70</td><td>2.61</td><td>2.59</td><td>2.57</td><td>2.56</td><td>2.58</td><td>2.65</td><td>2.77</td><td>2.91</td></tr><tr><td>500</td><td>510</td><td>520</td><td>530</td><td>540</td><td>550</td><td>560</td><td>570</td><td>580</td><td>590</td></tr><tr><td>3.12</td><td>3.28</td><td>3.45</td><td>3.57</td><td>3.64</td><td>3.69</td><td>3.69</td><td>3.64</td><td>3.57</td><td>3.55</td></tr><tr><td>600</td><td>610</td><td>620</td><td>630</td><td>640</td><td>650</td><td>660</td><td>670</td><td>680</td><td>690</td></tr><tr><td>3.59</td><td>3.67</td><td>3.70</td><td>3.69</td><td>3.75</td><td>4.08</td><td>4.77</td><td>6.70</td><td>10.23</td><td>14.15</td></tr><tr><td>700</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>20.17</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>										400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	2.88	2.70	2.61	2.59	2.57	2.56	2.58	2.65	2.77	2.91	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	3.12	3.28	3.45	3.57	3.64	3.69	3.69	3.64	3.57	3.55	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	3.59	3.67	3.70	3.69	3.75	4.08	4.77	6.70	10.23	14.15	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
400	410	420	430	440	450	460	470	480	490																																																																																		
2.88	2.70	2.61	2.59	2.57	2.56	2.58	2.65	2.77	2.91																																																																																		
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590																																																																																		
3.12	3.28	3.45	3.57	3.64	3.69	3.69	3.64	3.57	3.55																																																																																		
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690																																																																																		
3.59	3.67	3.70	3.69	3.75	4.08	4.77	6.70	10.23	14.15																																																																																		
700	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																		
20.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																		
	Reflectancia (%R)																																																																																										
	Tolerancia Sist. CIEL LAB	DE menor o igual a 0.5.																																																																																									
	Condiciones de Luz	Luz Principal: D 65 (10 seg.).																																																																																									
	Solidez del color																																																																																										
	A la luz (20 AFU)	5.																																																																																									
	Al lavado doméstico	4 - 5.																																																																																									
	Al lavado seco	4 - 5.																																																																																									
	Al frote seco	4.																																																																																									
	Al frote húmedo	4 - 5.																																																																																									
	Al sudor ácido	3 mínimo.																																																																																									
	Al sudor alcalino	4 mínimo.																																																																																									
	Grado pilling	4 - 5 mínimo.																																																																																									
	Recuperación a la arruga	335º mínimo.																																																																																									
	Proceso de tintoreo	Teñido en tops.																																																																																									
	Colorante a usar																																																																																										
	Para Lana	Colorantes pre metalizados.																																																																																									
	Para Poliéster	Colorantes dispersos a alta temperatura.																																																																																									
	Tratamiento	Termofijado y decatizado.																																																																																									
	Para Lana	Colorantes pre metalizados.																																																																																									

Nº	EP - COLOGE - SINTE	PROYECTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 10823
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
	Acabado de tela	Suavizado, Termofijado y Decatizado.
	Tela de Seda sintética	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo de tela	Tafetán.
	Armadura	1x1.
	Tejido	Plano.
	Peso (gr./m²)	65 gr. mínimo.
	Densidad (hilos/pulg.)	113 mín.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito.
	Acabado de tela	Suavizado, Termofijado.
	Relleno interior	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tejido	Tela no tejida.
	Peso (gr./m²)	170 gr. +/- 5%.
	Espesor	10 +/- 1 mm.
	Acabado del relleno	No rígido, amoldable, anatómico.
	Entretela tejida adhesiva	
	Composición	Algodón/Poliéster.
	Algodón	25% +/- 5%.
	Poliéster	75% +/- 5%.
	Tipo de tela	Tafetán.
	Armadura	1x1.
	Tejido	Plano.
	Peso (gr./m²)	152 gr. +/- 5%.
	Color	Gris oscuro, negro o blanco.
	Acabado de la entretela	Termofusionable.
	Tejido RIB	
	Composición	Poliéster elasticado.
	Poliéster	95% +/- 1%.
	Elastano	5% +/- 1%.
	Tipo de tela	Rib.
	Armadura	1x1.
	Tejido	Punto elasticado.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito.
	Densidad (mallas/cm.)	7-8.
	Encogimiento al lavado	+/- 2%.
	Cremallera	
	Cremallera	
	Composición	Bronce.
	Tipo de dientes	Tractor.
	Nº de dientes	10 +/- 1 por pulgada.
	Color	Bronce quemado.
	Acabado	Anticorrosivo.
	Deslizador	
	Composición	Bronce.
	Tipo	Automático.
	Color	Bronce quemado.
	Acabado	Anticorrosivo.
	Cinta	
	Composición	Poliéster 100%.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito u oscuro.
	Longitud	Largo de la casaca según talla.
	Botones	
	Composición	Poliéster de alta resistencia.

Nº	EP - COLOGE - SINTE	PROYECTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 80827
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
	Modelo	Presidente.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito (color en masa, no pintado).
	Nº de Líneas	28 (18 +/- 1 mm. de diámetro).
	Nº de huecos	4.
	Espesor	2.5 +/- 0.1 mm.
	Hilo de costura	
	Composición	Poliéster 100%.
	Título (Ne)	40/2.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito.
	Tipo de torción	Z.
	Hilo de remalle	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo	Texturizado.
	Color	Al tono del color verde olivo descrito.
2.	CONFECCIÓN	
	Modelo	Casaca de aula de modelo EP, de uso exclusivo para el personal militar del Ejército del Perú.
	Descripción	La Casaca es de tela de lanilla verde olivo, con cremallera para el cerrado y con forro interior.
	Confección	Tiene cuello tipo neherú, base recta con pretina y manga larga con puño, también hombreras y bolsillos. La Casaca es confeccionada por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados la presente Especificación Técnica. La Casaca está formada por 8 piezas: 1 cuello, 2 delanteros, 1 espalda, 2 mangas y 2 hombreras.
	Cuello	
	Descripción	Cuello de una sola pieza de doble tejido rib, tipo neherú, con ancho central 4 +/- 0.3 cm. y largo según talla, las puntas en "medialuna" empiezan al raz de la parte superior de la cremallera.
	Unión al cuerpo	Lleva un pespunte de costura recta de asentado en todo el contorno de 5 +/- 1 mm.
	Delantero	
	Descripción	Delantero de 2 piezas abiertas cerradas con cremallera, con hombreras, bolsillos interiores y exteriores, base terminado en pretina de tejido rib y tablero; lleva vuelta interior. Cada delantero es simétricamente igual, con tela de lanilla al exterior e interior con forro completo de tela de seda sintética con relleno interior, forro y relleno están unidos con costuras tipo "cocos" de 5.5 x 6.5 (+/- 0.5) cm.
	Cremallera	Cremallera metálica tipo "tractor", de largo según talla, unido al cuerpo con doble costura recta, con pespunte visible a 7 +/- 1 mm. del borde.
	Hombreras	2 hombreras ubicados horizontalmente (uno en cada hombro), sobre la costura del hombro. Es rectangular terminada en punta, de 15.5 +/- 0.5 cm. de largo por 4.5 +/- 0.3 cm. de ancho, de doble tela de lanilla con entretela adhesiva de refuerzo y costura recta a 6 +/- 0.1 mm. del borde.
	Bolsillos exteriores	2 bolsillos exteriores con inclinación de 11° +/- 1°, ubicados simétricamente opuestos (uno en cada delantero) a 11 +/- 1 cm. de la parte inferior de la pretina y a 15 +/- 1 cm. del borde de la cremallera. La boca tendrá una abertura de 16 +/- 0.5 cm. (para casaca de personal masculino) y de 14 +/- 0.5 cm. (para casaca de personal femenino), lleva una pestaña de 3 +/- 0.3 cm. de ancho, de doble tela de lanilla con entretela adhesiva de refuerzo y costura recta al borde.

Nº	EP - COLOGE - SINTE	PROYECTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 160921				
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO				
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN				
	Bolsillos interiores	<p>La bolsa del bolsillo es de lanilla verde olivo y tiene una profundidad de 17 +/- 1 cm.</p> <p>2 bolsillos interiores, ubicados horizontalmente (uno en cada delantero) a 6 +/- 1 cm. de la costura inferior de la sisa y a 10 +/- 1 cm. del borde de la cremallera.</p> <p>La boca tendrá una abertura de 13.5 +/- 0.5 cm., lleva doble pestaña de 2 +/- 0.2 cm. de ancho cada una, de doble tela de lanilla y costura recta al borde.</p> <p>La bolsa del bolsillo es de popelina de algodón poliéster de color verde olivo y tiene una profundidad de 13.5 +/- 1 cm.</p>				
	Vuelta interior	Pieza de tela de lanilla desde la pretina hasta la costura del hombro, tiene un ancho inferior de 7 +/- 0.5 cm. y un ensanche superior de 11.5 +/- 0.5 cm. a la altura del borde superior de la cremallera.				
	Pretina	Es una sola pieza de doble tejido rib, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho y largo según talla, los extremos llevan un tablero de doble tela de lanilla con entretela adhesiva de refuerzo, de 6 x 11 (+/- 0.5) cm.				
	Posterior Descripción	<p>Posterior de una sola pieza simple, la base terminada en pretina de tejido rib.</p> <p>Con tela de lanilla al exterior e interior con forro completo de tela de seda sintética con relleno interior, forro y relleno están unidos con costuras tipo "cocos" de 5.5 x 6.5 (+/- 0.5) cm.</p>				
	Interior	Bajo la parte central del cuello va un refuerzo rectangular de tela de lanilla, de 10 x 9 (+/- 1) cm., con pespunte en todo el contorno, en la parte central del borde inferior del cuello lleva una presilla a modo de colgador de tela de lanilla.				
	Pretina	Es una sola pieza de doble tejido rib, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho y largo según talla.				
	Mangas Descripción	<p>Mangas de 2 piezas, terminado en puño de tejido rib.</p> <p>Con tela de lanilla al exterior e interior con forro completo de tela de seda sintética, no lleva relleno interior.</p> <p>Las uniones de la manga están una en la parte posterior con pespunte visible a 7 +/- 1 mm. y en la parte inferior.</p> <p>Es una sola pieza de doble tejido rib, de 7 +/- 0.5 cm. de alto.</p>				
	Puño					
	Cuadro de Tallas					
	Medidas en centímetros					
	PERSONAL MASCULINO	"S"	"M"	"L"	"XL"	Tolerancia
	Largo total (sin cuello, sin pretina)	60	62	64	68	0.5
	Pecho	57	61	65	69	1
	Espalda	44	48	52	56	1
	Largo de manga (sin puño)	58	60	62	64	0.5
	Ancho (altura sisa - 1/2 contorno)	30.5	32.5	34.5	36.5	0.5
	Largo del cierre	55	57	59	60	0.3
	PERSONAL FEMENINO	"XS"	"S"	"M"	"L"	Tolerancia
	Largo total (sin cuello, sin pretina)	54	56	58	60	0.5
	Busto	56	58	60	62	0.5
	Espalda	43	44	45	46	0.3
	Largo de manga (sin puño)	54	55	56	58	0.3
	Ancho (altura sisa - 1/2 contorno)	29	30	30	31	0.3

Nº	EP - COLOGE - SINTE	PROYECTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 180921				
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO				
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN				
	Hombro	14	14.5	15	15.5	0.2
	Largo del cierre	59	60	62	63	0.3
3.	ACABADO					
	Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación. La Casaca está vaporizada, planchada y libre de brillo.				
	Acabado interior	Con forro interior completo y relleno interior en delantero y espalda. Con costura de "cocos" para sujetar el forro con el relleno, el tamaño de los "cocos" según fabricante.				
	Costuras	Son puntadas regulares y uniformes. Las costuras son puntadas regulares y uniformes de 8 a 10 puntadas por pulgadas. En general, las costuras son resistentes al estiramiento o tracción, al lavado continuo y no son tirantes.				
	Unión de las partes	Las uniones de las partes no presentan fruncidos. La unión de la parte interna es cerrada con remalle en los bordes y puntada de seguridad y/o costura tipo cadeneta o según se detalle en cada pieza de la casaca.				
	En el Diseño	No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.				
4.	PRESENTACIÓN					
	Embalaje	Cada casaca se interna con un colgador dentro de una envoltura de polietileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.				
	Etiqueta técnica de marca y talla	Según NTP N° 231.400 - 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para el hogar", etiqueta confeccionada en material textil, ubicada internamente de acuerdo al diseño.				
	Etiqueta de composición de telas e instrucción de uso	Según N1P-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado", etiqueta confeccionada en material textil, ubicada en el bolsillo interior izquierdo.				
	Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de la prenda, llevará en forma obligatoria una LEYENDA según el siguiente detalle: "(proceso) N° - (año)" "PROHIBIDA SU VENTA" Esta leyenda deberá de estar colocada o grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible, contrastando con el fondo.				

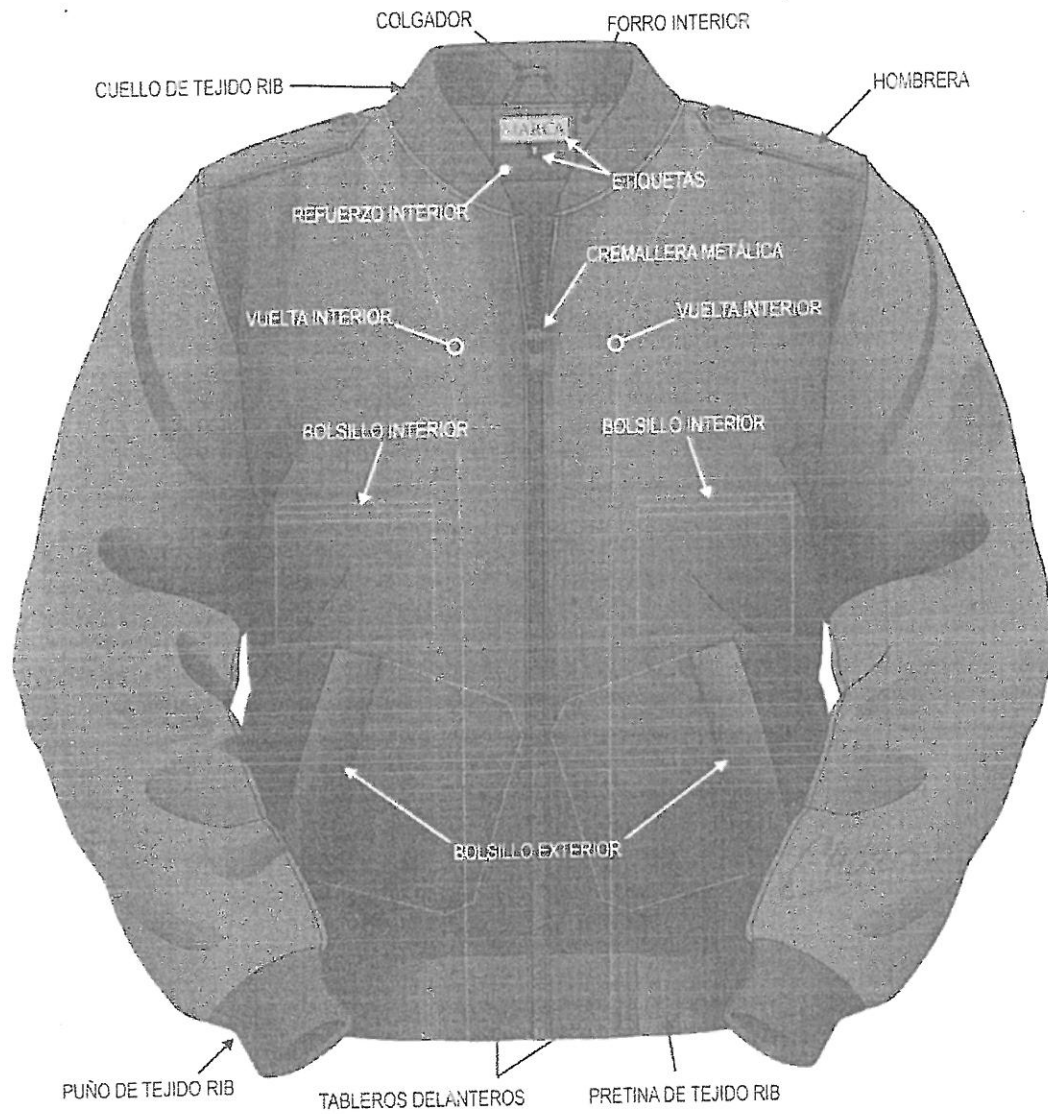
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO
VISTA DELANTERA

SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 001 de 002



EP/COLOGE SINTE/Sección Programación - Diseño Gráfico: Frank Chuzo De La Cruz - 2021

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



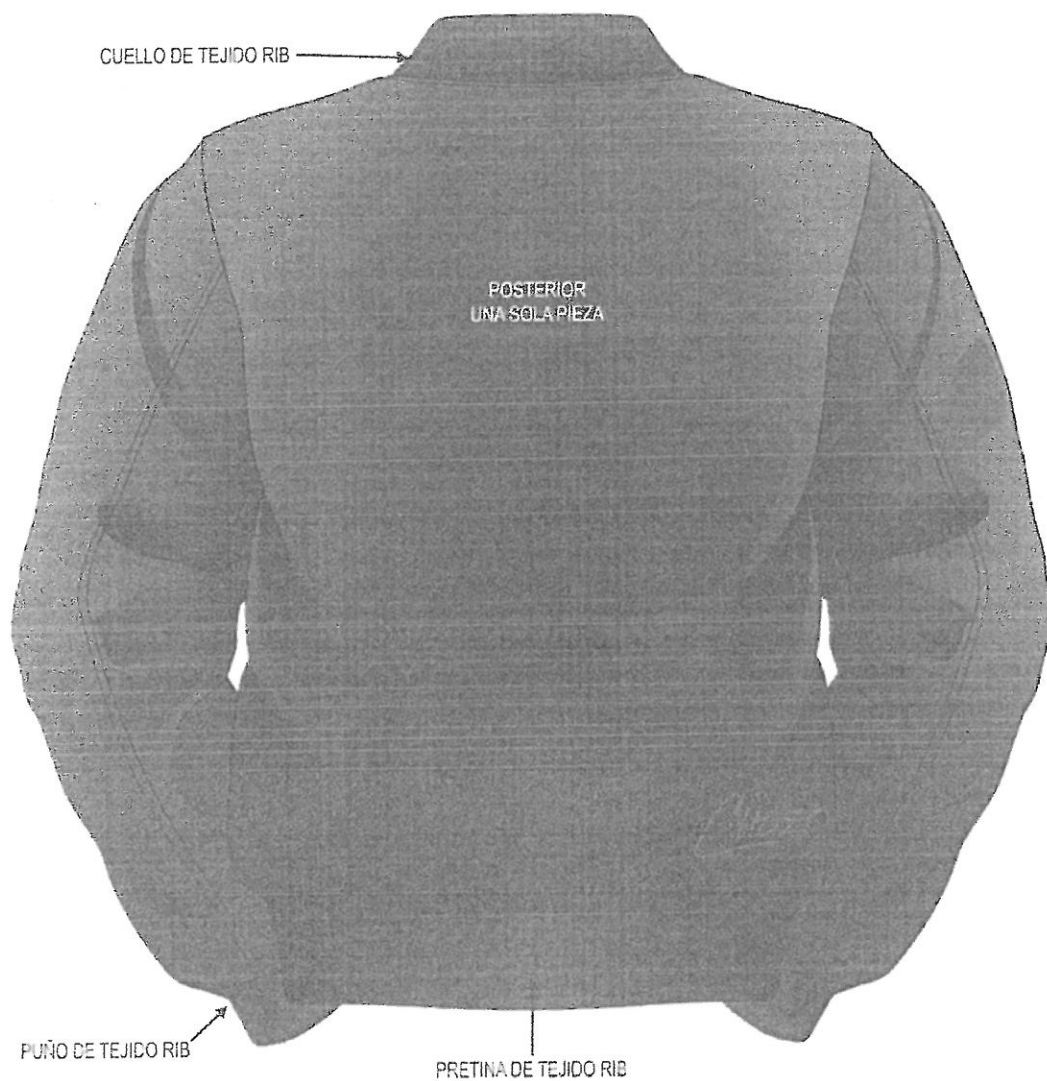
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

CASACA DE AULA EP DE LANILLA VERDE OLIVO
VISTA POSTERIOR

SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 002 de 002



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Dicho Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2021

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO





AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS
Compromiso para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

CORBATA DE LANILLA

CODIGO:

8440001-HR03-AC

IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN

Grupo del Bien	84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)
Clase del Bien	8440 (Prendas de Punto, Guantería y Accesorios de Vestir para Hombres)
CNA: 02825	NA: Corbata
NOC:	

1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

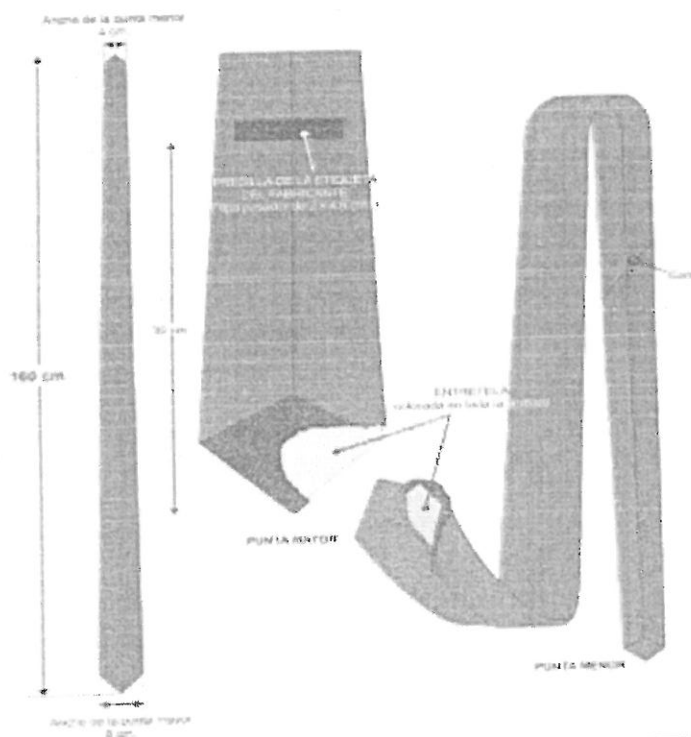
La corbata de lanilla tiene forma longitudinal con los extremos terminados en punta y en modelo clásico. La corbata esta confeccionada en tela lanilla de 1,60 metros de largo con entreteja internamente.

2. USO DEL BIEN:

La corbata de lanilla, es usada por el personal de las Fuerzas Armadas como parte de su uniforme, de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución. Uniformizar al personal civil que laboran en cada institución.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN:

3.1 IMAGEN



3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:

3.2.1. TELA

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Tipo	Lanilla	NTP 231.141





FECHA DE APROBACION		CÓDIGO:
31 AGO. 2017	CORBATA DE LANILLA	8440001-HR03-AC
Composición: Urdimbre/ trama	45% lana y 55% poliéster +/- 5%	AATCC 20A
Ligamento	Tafetán 1x1	NTP 231.141
Color	Verde olivo según curva de colores del párrafo 8.	Espectrofotómetro
	Negro según curva de colores del párrafo 8.	
	Azul según curva de colores del párrafo 8.	
Título de Hilos (Ne)		
Urdimbre	2/46 +/- 2	ASTM D 1059
Trama	2/46 +/- 2	
Densidad (Hilos/cm)		
Urdimbre	23 +/- 3	ASTM D 3775
Trama	21 +/- 3	
Peso (g/m²)	200 +/- 5%	ASTM D 3776
Resistencia a la Tracción (kg.f)		
Urdimbre	28 mínimo	ASTM D 5034
Trama	21 mínimo	
Alargamiento a la carga (%)		
Urdimbre	42 mínimo	ASTM D 5034
Trama	39 mínimo	
Estabilidad Dimensional (%)		
Urdimbre	- 2 % máximo	AATCC 135
Trama	- 2 % máximo	
Solidez del color		
A la luz (20 AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al sudor	4 mínimo	AATCC 15
Al lavado doméstico	4 mínimo	AATCC 61-1A
Al lavado seco	4 mínimo	AATCC 132
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3.5 mínimo	AATCC 8
Pérdida de peso al lavado (%)	1 % máximo	INTERNO
Grado Pilling	4 mínimo	ASTM D 3512
Proceso de Tintóreo: Colorantes a usar		
Para poliéster	Teñido en tops	INTERNO
Para lana	Colorantes dispersos (Poliéster) y Ácidos	INTERNO
Acabado		
Termofijado	Presenta	AATCC 158
Decatizado	Presenta	AATCC 94
3.2.2. ENTRETELA		
Tela	Entretela tejida	Inspección visual
Composición	100% poliéster	AATCC 20
Color	Blanco	Inspección visual
Ligamento	Tafetán 1x1	NTP 231.141
Peso (g/m²)	120 +/- 5 %	ASTM D 3776
Acabado	Fusionable	Inspección visual





FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CODIGO:	
31 AGO. 2017		8440001-HR03-AC	
3.2.3. HILO DE COSTURA			
Composición	100% Poliéster	AATCC 20	
Color	Al tono de la tela	Inspección visual	
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos	
3.3 DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN			
La corbata de lanilla esta confeccionado por procesos estándares de corte y costura capaces de garantizar los requisitos indicados.			
3.3.1. CONFECCIÓN			
La tela para la confección de la corbata de lanilla, debe ser cortada en forma diagonal (sesgo), para darle elasticidad y recuperación, del mismo modo la entretela debe ser cortada al sesgo. Está conformada por dos piezas:			
El cuerpo	Esta conformado por dos piezas longitudinales: parte superior o cabeza y parte inferior o cola en ángulo recto. La longitud de la parte superior es aproximadamente las 2/3 partes de la longitud total de la corbata. Interiormente lleva un refuerzo de entretela, colocada de borde a borde en toda la corbata. La unión de la parte superior con la inferior se realiza mediante una costura recta de forma diagonal.		
Unión de las partes	Se hará mediante una costura recta longitudinal en la parte central posterior la cual unirá también al refuerzo de entretela, con puntadas de 10 a 12 puntadas por pulgada.		
La costura de cierre	Debe tener un margen de sobrante de tela de 10 mm. mínimo en los bordes para evitar que se descosa y debe ser simétrica respecto al ancho de la prenda.		
Presilla	En el reverso y a una distancia de 30 cm. de la punta mayor se coloca una presilla de la etiqueta del fabricante de 2 x 4.5 cm. de ancho (aproximadamente), unida en sus extremos a modo de pasador por el cual pasa la punta menor sin doblarse.		
3.3.2. ACABADO			
La corbata de lanilla debe estar vaporizada y planchada, libre de brillo. No debe presentar orificios, rasgaduras, pliegues, manchas, teñido irregular, puntadas flojas o sueltas que afecten su apariencia. El cerrado de la tela debe ser tal que permita una caída perfecta de la prenda.			
3.3.5. CUADRO DE MEDIDAS (Estándar)			
LARGO	ANCHO MAYOR	ANCHO MENOR	ÁNGULO DE PUNTAS
160	8	4	90°
3.3.6. TOLERANCIAS PERMITIDAS			
a) En las medidas:			
Las medidas de cada una de las partes +/- 5 mm.			
b) En el diseño			
No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Ficha.			





FECHA DE APROBACIÓN	CORBATA DE LANILLA	CODIGO:																
31 AGO. 2017		8440001-HR03-AC																
3.3.7. ETIQUETADO																		
Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400 - 2015 "Etiqueta para prencas de vestir y ropa para hogar" Etiqueta de marca en material textil ubicada internamente de acuerdo al diseño.																		
4. CERTIFICACIONES:																		
5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:																		
5.1. EMPAQUE:																		
Cada corbata de lanilla esta debidamente doblada dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente una etiqueta autoadhesiva de talla.																		
5.2. EMBALAJE:																		
Cada cierto grupo de corbata de lanilla deberán ser empacados en una caja de cartón, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.																		
5.3. ROTULADO																		
El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:																		
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>NOMBRE DEL ARTICULO</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>FABRICANTE</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>MARCA</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>N° DE UNIDADES</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>TALLAS</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>N° O/C ó CONTRATO</td><td>XXXXX</td></tr></tbody></table>			NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX	FABRICANTE	XXXXX	MARCA	XXXXX	N° DE UNIDADES	XXXXX	TALLAS	XXXXX	COLOR	XXXXX	N° O/C ó CONTRATO	XXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																		
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX																	
FABRICANTE	XXXXX																	
MARCA	XXXXX																	
N° DE UNIDADES	XXXXX																	
TALLAS	XXXXX																	
COLOR	XXXXX																	
N° O/C ó CONTRATO	XXXXX																	
5.4. PLANES DE MUESTREO																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.																		
5.4.1. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACION Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES																		
De cada lote se debe extraer al azar, según la norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Normal, Nivel de inspección II (AQL 2.5%), para los requisitos del 3.2, 3.3 y 6, así como las pruebas visuales de los requisitos del 3.1. Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.1. (Pruebas de Laboratorio). Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo simple, Inspección Rigurosa, bajo las mismas condiciones que establece la norma.																		





FECHA DE APROBACION

31 AGO. 2017

CORBATA DE LANILLA

CODIGO:

8440001-HR03-AC

5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS

De cada lote se debe extraer al azar, según a norma técnica NTP-ISO-2859-1:2013 "Procedimientos de muestreo para inspección por atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%) para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que serán repuestas por el proveedor a la Institución.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación, se acepta el lote siempre y cuando cumpla con los requisitos del 3.2, 3.3 y 6. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor.

Cuando se evalúa un lote que haya sido rechazado anteriormente, se debe aplicar el Plan de Muestreo Simple, Inspección Normal bajo las mismas condiciones que establece la norma.

En el caso que el auditor asignado para la evaluación del lote o comité técnico de recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar el plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

6. UNIDAD DE MEDIDA:

Unitario

7. ACCESORIOS:

8. OTROS:

8.1. CURVA DE COLORES:

% Reflectancia 10mm Fibra						
Estándar	76R					
	Grat. 10R / 10T / AUS (Absorb.)					
VERDE OLIVO						
400-450 nm	2.86	2.70	2.61	2.59	2.57	2.56
460-510 nm	2.58	2.55	2.77	2.91	3.12	3.29
520-570 nm	3.45	3.57	3.64	3.69	3.69	3.64
580-630 nm	3.67	3.55	3.59	3.67	3.70	3.69
640-690 nm	3.75	4.08	4.77	6.70	10.23	14.15
700 nm	20.17					

% Reflectancia 10mm Fibra						
Estándar	76R					
	Grat. 10R / 10T / AUS (Absorb.)					
VERDE OLIVO						
400-450 nm	2.13	2.16	2.09	2.06	2.04	2.02
460-510 nm	2.00	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99
520-570 nm	1.97	1.90	1.90	2.00	2.01	2.00
580-630 nm	1.99	1.99	2.01	2.02	2.02	2.02
640-690 nm	2.03	2.10	2.18	2.61	3.26	4.13
700 nm	6.55					





AGENCIA DE COMPRAS
DE LAS FUERZAS ARMADAS
Compras para la Seguridad y Defensa Nacional

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

31 AGO. 2017

CORBATA DE LANILLA

CÓDIGO:

8440001-HR03-AC

Estándar:	%R	Gat. %R (NT) K5 (Abras.)					
AZUL FAP							
400-450 nm	3.64	3.53	3.51	3.51	3.52	3.54	
460-510 nm	3.54	3.52	3.48	3.38	3.23	3.03	
520-570 nm	2.85	2.85	2.53	2.39	2.27	2.18	
580-620 nm	2.14	2.14	2.14	2.14	2.18	2.18	
640-690 nm	2.21	2.31	2.52	2.98	4.24	6.26	
700 nm	9.72						

Tolerancia para todo los colores: DE* a CMC es ± 0.5
Condiciones de Luz: Luz Principal D 65 (10 seg)



Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2/2/20
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN (POLACA Y PANTALÓN)
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
1.	MATERIAL	
	Tela de lanilla	
	Composición	La tela de lanilla deberá de ser confeccionada según lo descrito en la Ficha Técnica Homogeneizada por la ACFFAA de nombre "TELA DE LANILLA DE 45% LANA", de código 8305002-HR-AC y de fecha vigente.
	Forro interior de la polaca	
	Composición	Poliéster 100%.
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.
	Tipo	Foulard gofrado.
	Color	Verde olivo, verde kaky o color oscuro.
	Tela para bolsillos	
	Composición	Algodón poliéster (diverso tipo de composición).
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.
	Tipo	Popelina.
	Color	Verde olivo o verde kaky.
	Armado de cuello	
	Composición	Entretela tejida fusionado en el cuello superior.
		Fieltro (pelón) cosido en el cuello inferior, color al tono de la tela.
	Armado de hombros	
	Panqueque pre fabricado	
	Composición	Espuma de poliuretano.
	Chorrera	
	Composición	Crin y fieltro (pelón).
	Armado de pecho	
	Plastón	
	Composición	Crin, kanapé y fieltro (pelón).
	Botón metálico	
	Composición	Bronce 70/30 (+/- 2%).
	Tipo	"A" y "B" circular con grabado en alto relieve el Escudo de Armas.
	Dimensiones	
	Tipo "A"	36 líneas (22 +/- 1 mm. de diámetro)
	Peso	4.5 +/- 1 gr.
	Tipo "B"	25 líneas (16 +/- 1 mm. de diámetro)
	Peso	1.8 +/- 0.5 gr.
	Botón plástico	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo	Redondo de 4 agujeros.
	Dimensiones	24 líneas (15.2 +/- 3 mm. de diámetro)
	Color	Negro.
	Cremallera	
	Composición	Bronce.
	Tipo	Diente fino.
	Largo	18 +/- 1 cm.
	Color	Dorado.
	Ganchos metálicos	
	Composición	Fierro niquelado.
	Acabado	Niquelado.
	Tipo	Hembra/macho.
	Espesor de plancha	0.6 a 0.7 mm.
	Color	Plateado.



Cinta elástica		
Composición	Material sintético.	
Tipo	Elástico visible con o sin logotipo.	
Ancho	2.5 +/- 0.2 cm.	
Ban roll		
Composición	Poliéster o linón grueso.	
Ancho	4.5 +/- 0.2 cm.	
Refuerzo interior de pretina		
Composición	Popelina.	
Tipo	Algodón poliéster (diverso tipo de composición).	
Color	Al tono del color de la tela.	
Hilo de costura		
Composición	Poliéster 100%.	
Título	40/2 de 2 cabos retorcidos.	
Color	Al tono del color de la tela.	
Hilo de remalle		
Composición	Poliéster 100%.	
Título	Multifibra, acabado texturizado.	
Color	Al tono.	
Portaternos		
Composición	Funda plástica con marca.	
2. CONFECCIÓN		
Modelo	EP reglamentario, para personal varón; juego de Polaca y Pantalón.	
POLACA		
Modelo	Tipo saco a la medida, con cuello abierto, bolsillos, galoneras y corte ligeramente entallado en la cintura.	
Cuello		
Descripción	Abierto con solapas, dobladillo.	
Composición	Tela de lanilla en la parte exterior, entretela tejida en la parte media, fieltro al tono en la parte interna, unidas con costura zig-zag.	
Solapa		
Marruecos	Fusionada con entretela tejida. Pieza adicional en forma de rombo, de 7 +/- 0.3 cm. y 4 +/- 0.3 cm. en los lados exteriores del pique. Tienen una abertura angular de 80° +/- 1° en la punta inferior y 105° +/- 1° en la punta exterior. Lleva un ribete de paño, de 3 +/- 1 mm., de color según el arma o servicio del usuario. Colocados uno sobre los piques de la solapa.	
Delantero		
Descripción	Abierto, 2 piezas unidas por botones tipo "A", con forro completo interior. Vuelta interior delantera. Los delanteros tendrán un pespunte a lo largo del borde a 2 +/- 0.5 mm.; extendiéndose en la basta unos 6 +/- 1 cm. El delantero derecho tendrá una jareta de 2 +/- 0.3 cm. de salida. Rectangulares terminadas en extremo redondeado, vivo alrededor y cerrado con ojal y botón metálico tipo "B". De 2 capas de lanilla, interiormente reforzada con entretela. El refuerzo debe estar fusionado a la capa de lanilla que va hacia la cara exterior. Doble pespunte en todo el contorno de 6 +/- 1 mm. de ancho al borde. Vivo de lanilla de 3 +/- 0.5 mm. de ancho.	
Hombros		
Descripción		
Dimensiones		
Ancho	4.5 +/- 0.3 cm.	
Largo	14 +/- 1 cm.	
Ubicación	Ubicada una a cada lado delante de la costura del hombro.	



	Un extremo insertado en la costura de la sisa.
Ojal interior	El otro extremo redondeado con ojal para sujetarse con botón metálico tipo "B".
Pecho	Abertura tipo ojal con 2 pestañas de 6 +/- 1 mm. de ancho y 3.5 +/- 0.3 cm. de largo cada uno, fusionadas con pelón.
Botones tipo "A"	Ubicado al interior de la parte superior del delantero derecho. Fusionado con entreteja tejida y al interior plastón.
Ojales tipo "A"	4 botones colocados al lado derecho para el cierre delantero de izquierda sobre derecha.
Bolsillos superiores	Distanciados entre sí 8 +/- 0.5 cm.
Dimensiones (con tapa)	Con una abertura de corte de 25 +/- 1 mm., un largo de 28 +/- 1 mm. y un ancho de atraque de 5 +/- 0.5 mm.
Alto	4 colocados en el delantero izquierdo.
Ancho	2 tipo "parche" con tapa y cierre con botón.
Tapa	Ubicados a cada lado a la altura del pecho.
Dimensiones	15.5 +/- 0.5 cm.
Alto	13 ó 10 cm. (según talla).
Ancho	Con 3 puntas y ojal tipo "B" para cierre.
Tapa	Exterior de lanilla, cuerpo fusionado e interior de lanilla.
Dimensiones	Costura recta a 6 +/- 1 mm. del borde superior en todo el contorno.
Alto	7 +/- 0.5 cm.
Ancho	13 ó 10 cm. (según talla).
Bolsa	Sobrepuesta, rectangular, con los vértices inferiores redondeados
Dimensiones	pallar y botón tipo "B".
Alto	Pespunte a 1 +/- 0.3 cm. del extremo superior.
Ancho	14 +/- 0.5 cm.
Pallar	13 ó 10 cm. (según talla).
Botón tipo "B"	Rectangular, con un ancho de 4 +/- 0.5 cm. y costura recta al borde de los laterales.
Bolsillos inferiores	Colocado sobre el pallar a 3.5 +/- 0.3 cm. del borde superior.
Dimensiones (con tapa)	2 tipo "parche" con tapa y cierre con botón.
Alto	Ubicados a cada lado a 3.5 +/- 0.5 cm. de la basta.
Ancho	20 +/- 0.5 cm.
Tapa	16.5 +/- 0.3 cm.
Dimensiones	Con 3 puntas y ojal tipo "B" para cierre.
Alto	Exterior fusionado con entreteja tejida e interior de lanilla.
Ancho	Costura recta a 6 +/- 1 mm. del borde superior en todo el contorno.
Bolsa	9 +/- 0.5 cm.
Dimensiones	16.5 +/- 0.3 cm.
Alto	Sobrepuesta, rectangular, con los vértices inferiores redondeados y
Ancho	botón tipo "B".
Bolsa	Pespunte a 1 +/- 0.3 cm. del extremo superior.
Dimensiones	18 +/- 0.5 cm.
Alto	16.5 +/- 0.3 cm.
Ancho	Colocado al centro y a 5.5 +/- 0.3 cm. del borde superior.
Botón tipo "B"	Uno, tipo "ojal" interno, con presilla y botón para cierre.
Bolsillo superior interno	Ubicado a la altura del pecho interior del delantero izquierdo.
Pestañas	2, cada una de 12 +/- 0.5 cm. de largo por 6 +/- 1 mm. de ancho, de tela tafeta fusionada con pelón.
Presilla	Tipo "flecha", de 2 x 3 (+/- 0.2) cm., tela igual al forro interior.



Bolsa de bolsillo	Bolsa interna, rectangular, de 12 x 15 (+/- 0.5) cm. Cerrado con costura recta.
Bolsillo cigarrera	Uno, tipo "ojal" interno. Ubicado a la altura de la cintura al interior del delantero izquierdo.
Pestaña	Una de 10 +/- 0.5 cm. de largo por 1 +/- 0.2 cm. de ancho, de tela tafeta fusionada con pelón.
Bolsa de bolsillo	Bolsa interna, rectangular, de 10 x 13.5 (+/- 0.5) cm. Cerrado con costura recta.
Pinzas	2, una comienza desde la parte central inferior del bolsillo superior hasta la tapa del bolsillo inferior. La otra desde la sisa hasta la tapa del bolsillo inferior
Espalda	
Descripción	2 piezas unidas hasta la altura del talle, dejando una abertura en la parte inferior.
Abertura	Corte recto en la parte inferior de 21 +/- 0.5 cm. en talla "M". Traslape de la abertura es de 4 +/- 0.5 cm. Cierre de la abertura inferior es de izquierda sobre derecha.
Mangas	
Descripción	2 piezas con botamanga.
Hombros	Armado de hombros sobre la sisa en la cabeza de manga.
Botamanga	Recta, con un alto de 11.5 +/- 0.3 cm., pespunte al borde y una terminación en "V" en la parte posterior.
Terminación en "V"	De 3.5 +/- 0.2 cm. de profundidad y 6 +/- 0.3 cm. de abertura.
Cepo (solo para Oficiales)	Abertura de 5.5 +/- 0.3 cm. en la sisa derecha (unión de manga y hombro), con botón al interior para colocación del Cordón de Estado Mayor.
Basta	
Descripción	Recta, de ruedo interior (tela y forro) de 4 +/- 0.5 cm.
Costuras	
Laterales	Costura con máquina recta.
Mangas	Costura con máquina recta.
Ojales	Remallados con máquina ojaladora.
PANTALÓN	
Modelo	De corte recto, con bolsillos adelante y atrás, cierre con cremallera, ganchos metálicos y botón.
Cintura	
Descripción	Pretina de lanilla, forrado con popelina color al tono. Estructurado, reforzado interiormente con ban roll o linón grueso y popelina y exteriormente cinta elasticada en todo el contorno de la cintura; unido con costura cadeneta. La pretina tendrá 4 +/- 0.3 cm. de ancho.
Presillas	7 tipo "pasador", de 1 x 4.8 (+/- 0.3) cm. distribuidas a lo largo de la pretina proporcionalmente.
Ganchos metálicos	Del tipo "hembra/macho", colocado para cierre en los extremos de la pretina.
Delantero	
Descripción	2 piezas.
Botón plástico	Colocado internamente para cierre con la pieza adicional.
Pieza adicional	De lanilla, con un ojal en el extremo para cierre interno. Colocado al lado derecho de la pretina.
Bolsillos delanteros	2 tipo "sesgados" internos. Pestaña a lo largo de la boca de 4 +/- 1 mm. y costura de atraque en los extremos de la boca.
Inclinación	Ubicados a cada lado superior del delantero. 70° +/- 1° con respecto a la horizontal.
Abertura	15 +/- 0.5 cm.



Bolsa de bolsillo	Bolsa interna, rectangular, con el vértice redondeado y con el filo embolsado y pespuntado con máquina recta. Pieza adicional de la misma tela, reforzando la parte inferior, 7 +/- 1 cm. de alto (ver gráfico).
Dimensiones	29 +/- 0.5 cm.
Alto	20 +/- 0.5 cm.
Ancho	Bolsa interna rectangular, de 7 x 8 (+/- 0.5) cm.
Bolsillo tipo "secreta"	Costura de atraque en los extremos de la boca. Ubicado en la parte interna de la pretina, al lado derecho, con la abertura en el borde superior de la pretina. Cerrado, embolsado y pespuntado.
Jareta	Bolsa interna rectangular, de 7 x 8 (+/- 0.5) cm. Forrado con popelina color al tono.
Posterior	2 piezas.
Descripción	2 tipo "ojal", interno, con tapa, botón y presilla para cierre.
Bolsillos posteriores	Ubicados a 6.5 +/- 0.3 cm. del borde inferior de la pretina. Rectangular, con bordes redondeados y punta hacia abajo. Exterior fusionado con entretela tejida e interior de lanilla.
Tapa	
Dimensiones	14 +/- 0.5 cm.
Largo	4 +/- 0.3 cm.
Ancho	6 +/- 0.3 cm.
Ancho medio	Una, de 14 +/- 0.5 cm. por 1.2 +/- 0.2 cm., de lanilla, con costura de atraque en los extremos.
Pestaña	Tipo "flecha", de 3.5 x 2 +/- 0.2 cm. de ancho, de lanilla, con costura de atraque en la punta.
Presilla	Bolsa interna rectangular, con las esquinas redondeadas y con el filo embolsado y pespuntado con máquina recta.
Bolsa de bolsillo	Pieza adicional de la misma tela, reforzando la parte inferior, 7 +/- 1 cm. de alto (ver gráfico).
Dimensiones	20 +/- 0.5 cm.
Alto	20 +/- 0.5 cm.
Ancho	2 pinzas verticales de 6.5 +/- 0.3 cm. de largo, colocadas sobre la parte superior de los bolsillos hasta la pretina.
Pinzas posteriores	
Interior	Forro como refuerzo, de popelina de poliéster algodón color al tono, cortado a través.
Rombo "gavilán"	Ubicado en la unión del fundillo y la jareta.
Ribete	Forro de popelina color al tono. Ubicado a lo largo del ensanche de cintura del fundillo.
Bocapierna	Orillado con remalle simple de 5 +/- 0.5 mm. y bastillado a 3.5 +/- 0.2 cm. con puntada invisible.
Basta	
Uniones	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.
Delantero	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.
Posterior	
Laterales	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm. Un pespunte lateral con tumbado hacia el posterior o fundillo.
Entrepierna	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.

3. ACABADO



Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación.
Tela	Material metálico sin bordes ni rebabas. Tejido uniforme, termofijado, decatizado. La tela no debe tener defectos de fabricación tales como hilos corridos, hilos sueltos, motas, etc., los cuales afecten la calidad del bien.
Costuras	Las costuras deben ser parejas, alineadas y continuas, exenta de torcidos, sin hilos flojos o sueltos, sin arrugas, ni fruncidos, ni hilos corridos. Las costuras en los tiros no deben tener empalmes. Las costuras de los forros internos tanto en las mangas como en las piernas deben de estar alineadas.
Forro interior	El artículo terminado no debe presentar torsiones en el forro interno. Las dimensiones de los forros de la polaca confeccionada deben tener dimensiones mayores en forma proporcional de acuerdo al cuadro de tallas del uniforme.
4. PRESENTACIÓN	
Embalaje	En bolsa de plástico transparente.
Etiquetado	Etiqueta técnica, de talla y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".
Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de la prenda, llevará en forma obligatoria una LEYENDA según el siguiente detalle: <p style="text-align: center;">"(proceso) N° - (año)" "PROHIBIDA SU VENTA"</p> Esta leyenda deberá de estar colocada o grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



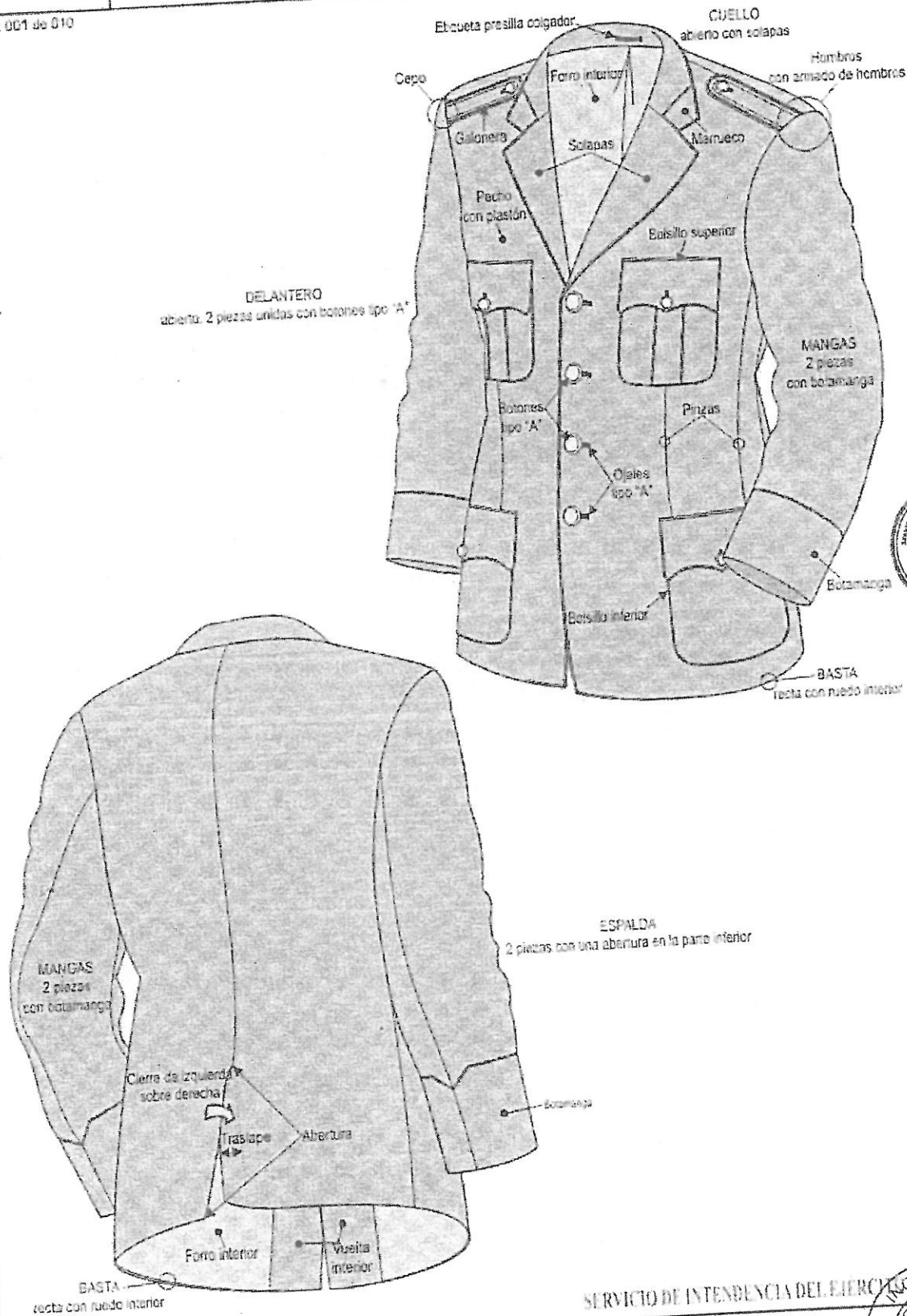
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA

SINTE
Sección
Programación

EP
COLOGE

Gráfico: 001 de 010



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Diseño Gráfico: Frank Chozo De

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

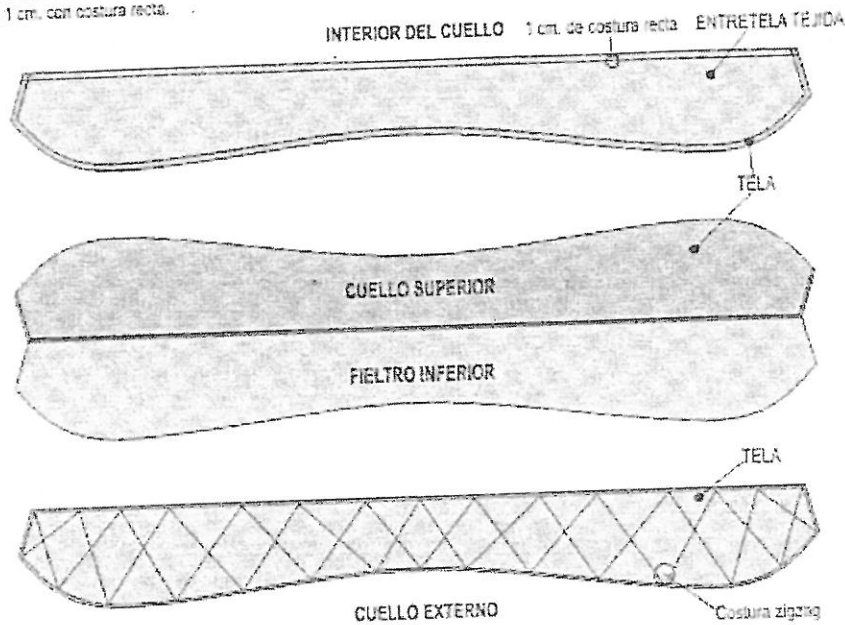
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - DETALLE DEL CUELLO

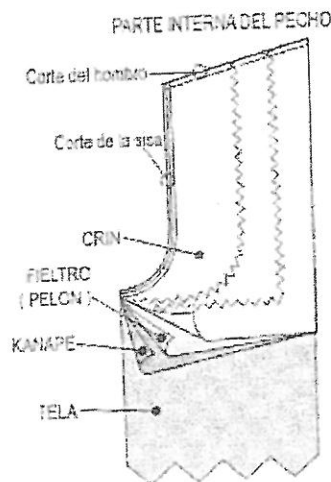
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 002 de 010

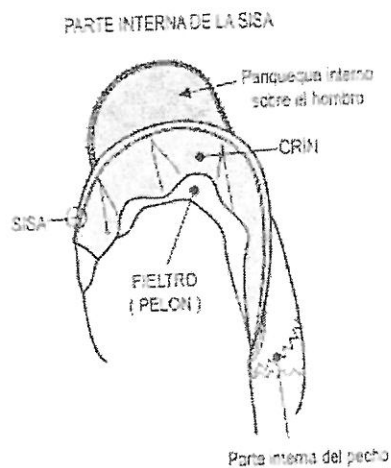
CUELLO Cuello superior fusionado con entretela tejida.
Cuello inferior con fieltro al tono, unido con costura zigzag.
Embolear a 1 cm. con costura recta.



PLASTON Formado por 3 materiales: Crin, Kanape y Fieltro unión con costura hilvan.



SISA Con costura recta a 1 cm.
Unir las mangas y el cuerpo según puntos marcados.
Fijar la chorrera y el panqueque pre labrada sobre la sisa en la cabeza de manga.



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



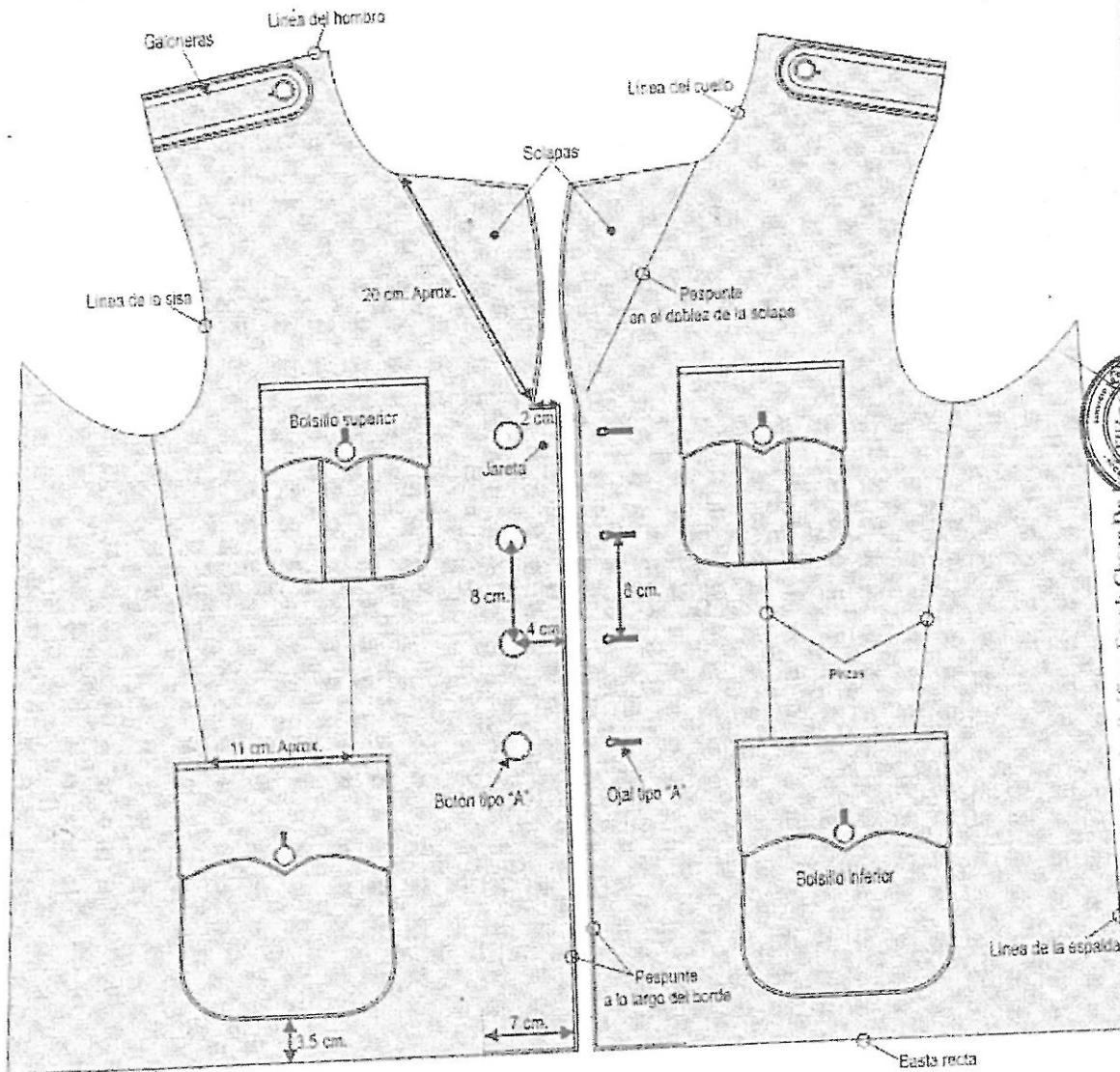
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - DETALLE DEL DELANTERO - VITA EXTERIOR

SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 003 de 010



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



EP/COLOGE SINTE - Sección Programación - Diseño Gráfico: Frank Chuza De



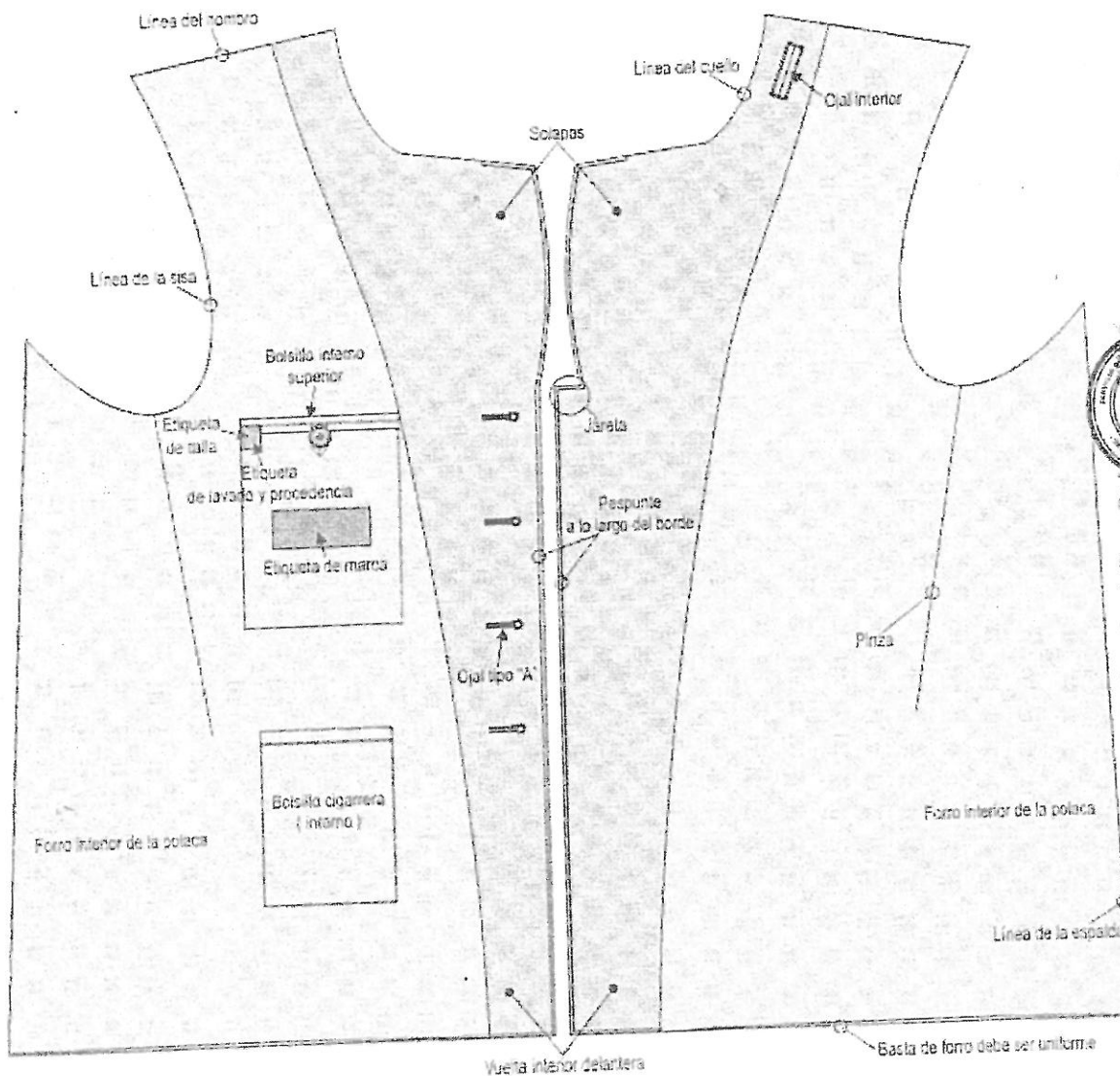
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - DETALLE DEL DELANTERO - VITA INTERIOR

SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 004 de 010



192

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

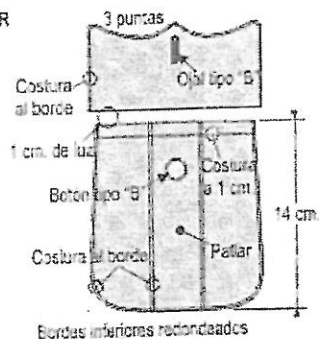
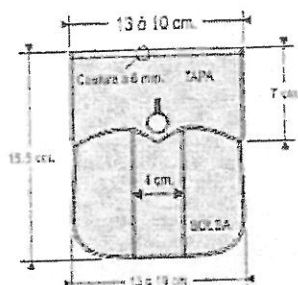
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - DETALLE DE LOS BOLSILLOS

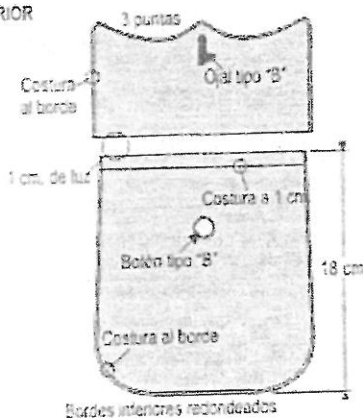
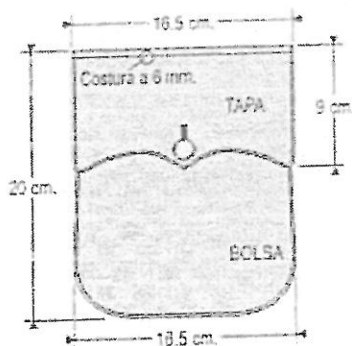
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 005 de 010

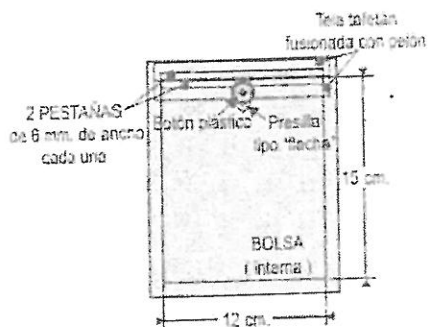
BOLSILLO SUPERIOR



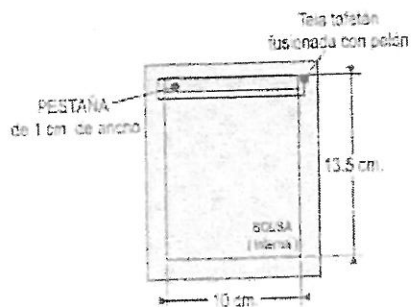
BOLSILLO INFERIOR



BOLSILLO SUPERIOR INTERNO



BOLSILLO CIGARRERA



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

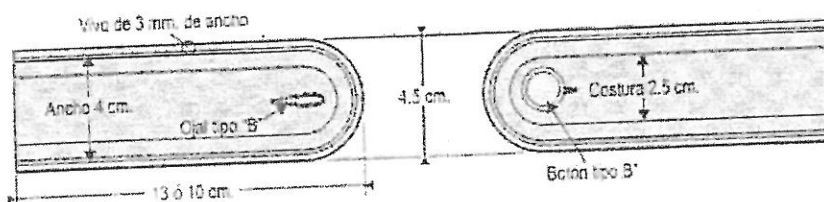
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - AVIOS

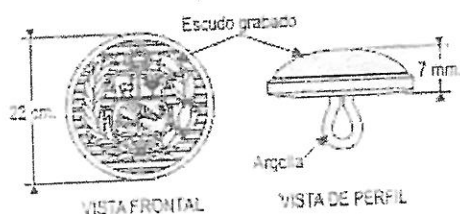
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 006 de 010

GALONERAS



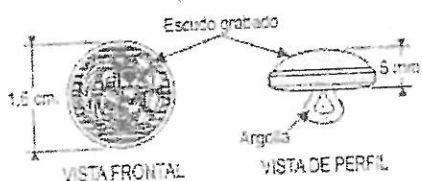
BOTON TIPO "A" (36 líneas)



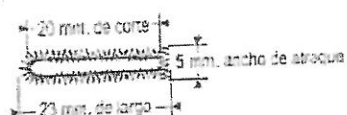
OJAL PARA BOTON TIPO "A"



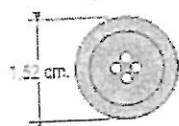
BOTON TIPO "B" (25 líneas)



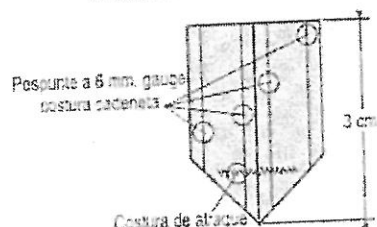
OJAL PARA BOTON TIPO "B"



BOTON PLASTICO (24 líneas)



MEDIDA DE LA PRESILLA DEL BOLSILLO



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



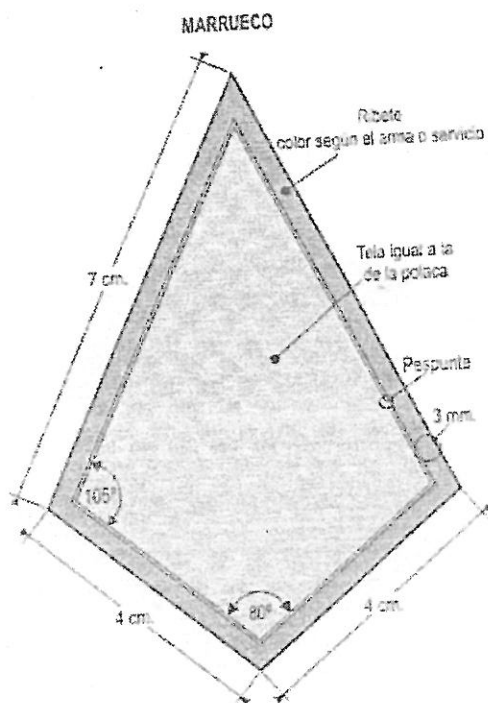
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

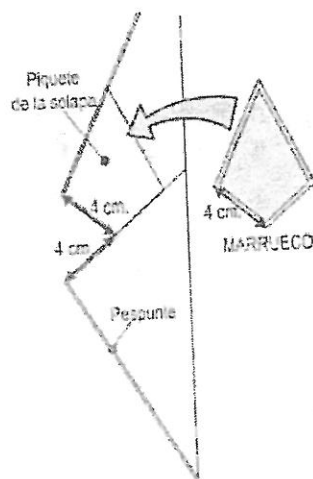
UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - AVIOS

SINTE
Sección
Programación

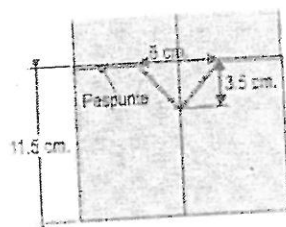
Gráfico: 007 de 010



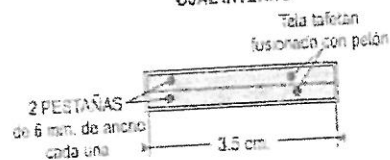
POSICION EN LA POLACA



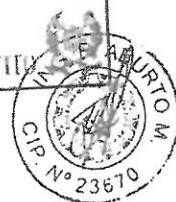
DETALLE DE LA MANGA



OJAL INTERNO



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



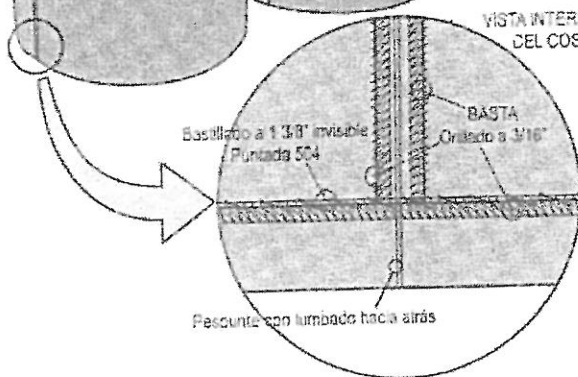
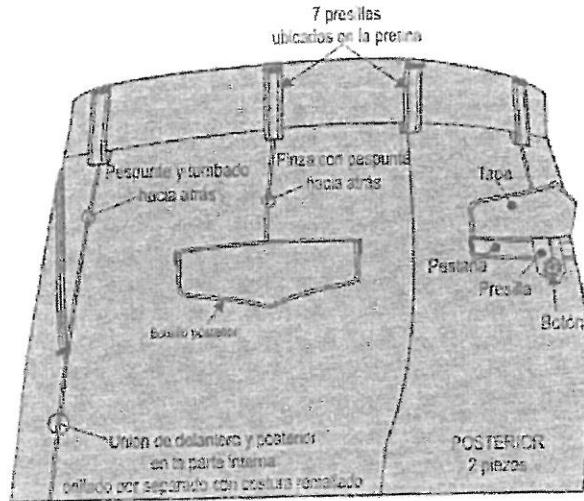
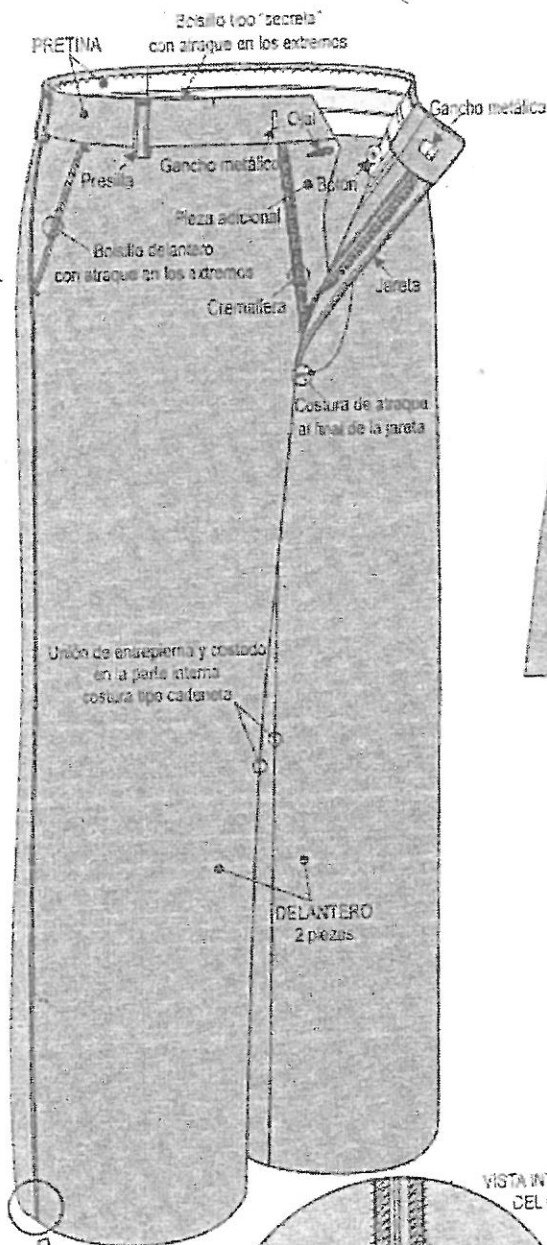
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - PANTALÓN

SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 00d de 010



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP/COLOGE/SINTE/Sección Programación - Diseño Gráfico Frank Chuzo Del

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

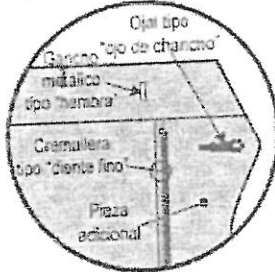
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - PANTALÓN - VISTA INTERIOR

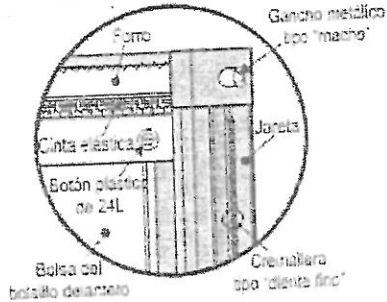
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 009 de 010

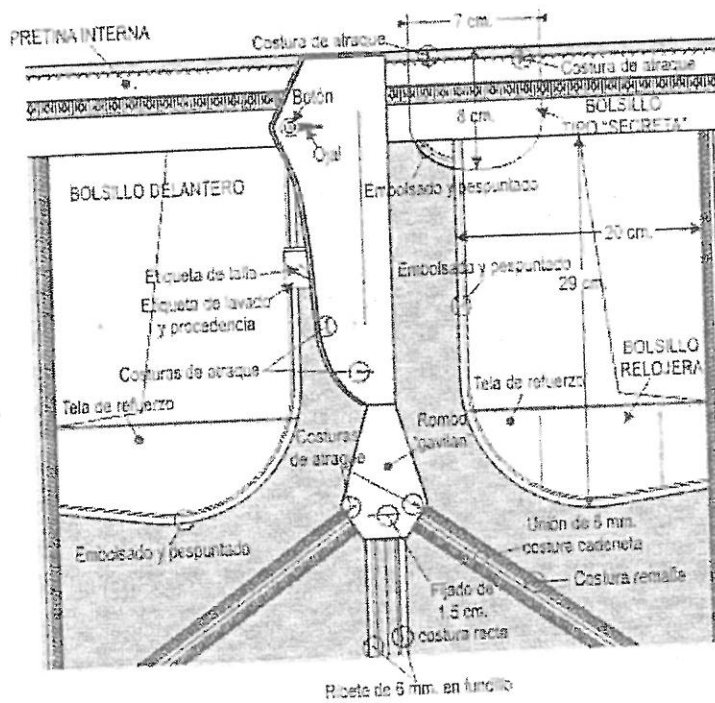
VISTA EXTERIOR
PRETINA EXTREMO DERECHO



VISTA INTERIOR
PRETINA EXTREMO IZQUIERDO

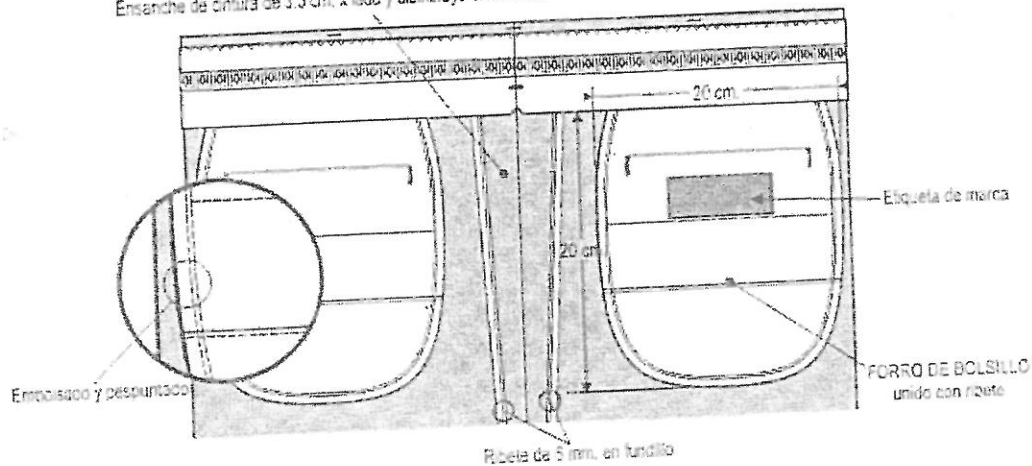


VISTA INTERNA DEL DELANTERO



VISTA INTERNA DEL POSTERIOR

Ensanche de cintura de 3.5 cm, a lado y disminuye en 1.3 cm.



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Diseño Gráfico: Frank Chozo De

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

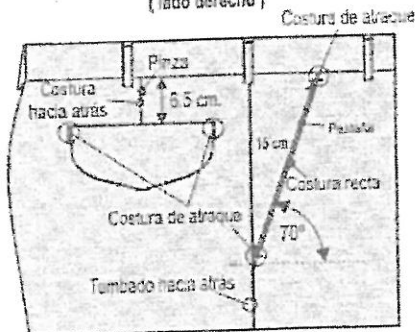
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA VARÓN
POLACA - PANTALÓN - VISTA EXTERIOR Y AVÍOS

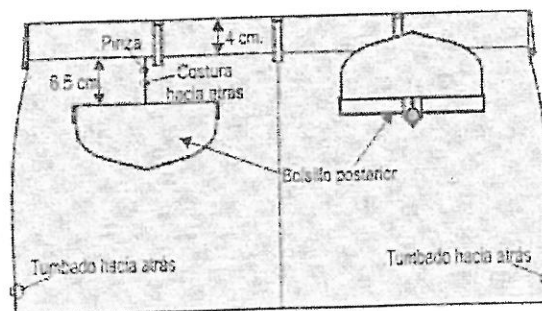
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 010 de 010

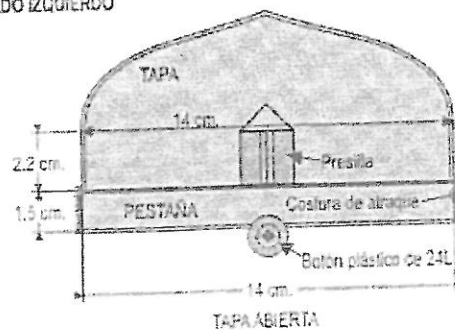
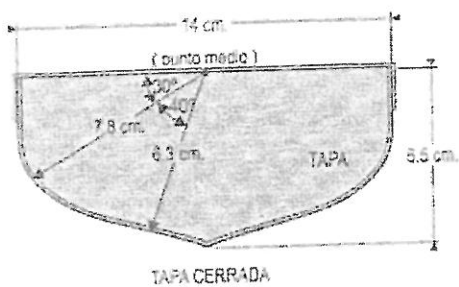
VISTA LATERAL
(lado derecho)



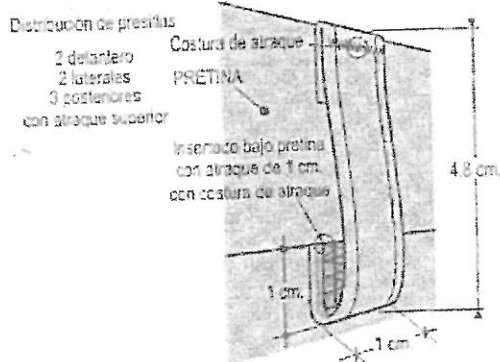
VISTA POSTERIOR



MEDIDA DE LA TAPA DEL LADO IZQUIERDO



MEDIDA Y UBICACION DE LA PRESILLA



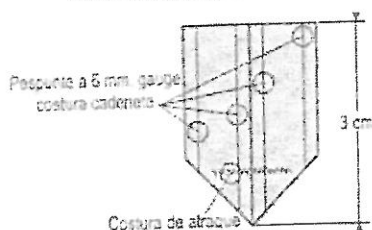
GANCHO METALICO
TIPO "MACHO"



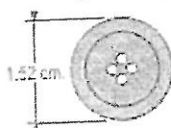
GANCHO METALICO
TIPO "HEMERA"



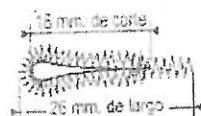
MEDIDA DE LA PRESILLA DEL BOLSILLO



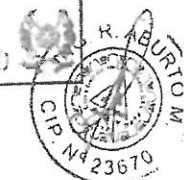
BOTON PLASTICO
(24 líneas)



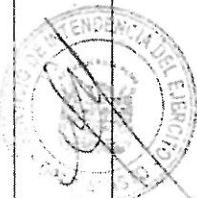
OJAL TIPO "OJO DE CHANCHO"



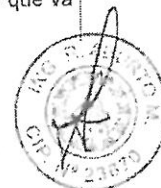
SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



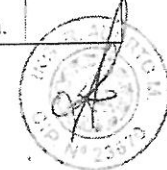
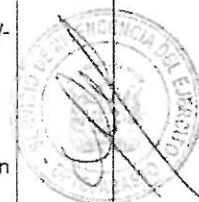
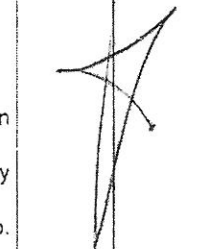
Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2.2.20
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA (POLACA, FALDA Y PANTALÓN)	
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	OBS.
1.	MATERIAL		
	Tela de lanilla		
	Composición	La tela de lanilla deberá de ser confeccionada según lo descrito en la Ficha Técnica Homogeneizada por la ACFFAA de nombre "TELA DE LANILLA DE 45% LANA", de código 8305002-HR-AC y de fecha vigente.	
	Forro interior de la polaca		
	Composición	Polyéster 100%.	
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.	
	Tipo	Foulard gofrado.	
	Color	Verde olivo, verde kaky o color oscuro.	
	Tela para bolsillos		
	Composición	Algodón polyéster (diverso tipo de composición).	
	Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.	
	Tipo	Popelina.	
	Color	Verde olivo o verde kaky.	
	Armado de cuello		
	Composición	Entretela tejida fusionado en el cuello superior. Fieltro (pelón) cosido en el cuello inferior, color al tono de la tela.	
	Armado de hombros		
	Panqueque pre fabricado		
	Composición	Espuma de poliuretano.	
	Chorrera		
	Composición	Crin y fieltro (pelón).	
	Armado de pecho		
	Plastón		
	Composición	Crin, kanapé y fieltro (pelón).	
	Botón metálico		
	Composición	Bronce 70/30 (+/- 2%).	
	Tipo	"A" y "B" circular con grabado en alto relieve el Escudo de Armas.	
	Dimensiones		
	Tipo "A"	36 líneas (22 +/- 1 mm. de diámetro)	
	Peso	4.5 +/- 1 gr.	
	Tipo "B"	25 líneas (16 +/- 1 mm. de diámetro)	
	Peso	1.8 +/- 0.5 gr.	
	Botón plástico		
	Composición	Polyéster 100%.	
	Tipo	Redondo de 4 agujeros.	
	Dimensiones	24 líneas (15.2 +/- 3 mm. de diámetro)	
	Color	Negro.	
	Cremallera		
	Composición	Bronce.	
	Tipo	Diente fino.	
	Largo	18 +/- 1 cm.	
	Color	Dorado.	
	Ganchos metálicos		
	Composición	Fierro niquelado.	
	Acabado	Niquelado.	
	Tipo	Hembra/macho.	



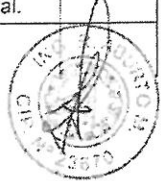
<p>Espesor de plancha Color Cinta elasticada</p>	<p>0.6 a 0.7 mm. Plateado.</p>
<p>Composición Tipo Ancho Ban roll Composición Ancho Refuerzo interior de pretina Composición Tipo Color Hilo de costura Composición Título Color Hilo de remalle Composición Título Color Portatermos Composición</p>	<p>Material sintético. Elástico visible con o sin logotipo. 2.5 +/- 0.2 cm. Polyéster o linón grueso. 4.5 +/- 0.2 cm. Popelina. Algodón polyéster (diverso tipo de composición). Al tono del color de la tela. Polyéster 100%. 40/2 de 2 cabos retorcidos. Al tono del color de la tela. Polyéster 100%. Multifibra, acabado texturizado. Al tono. Funda plástica con marca.</p>
<p>2. CONFECCIÓN Modelo</p>	<p>EP reglamentario, para personal dama; juego de Polaca, Falda y Pantalón.</p>
<p>POLACA Modelo</p>	<p>Tipo saco a la medida, con cuello abierto, bolsillos, galoneras y corte entallado en la cintura.</p>
<p>Cuello Descripción Composición</p>	<p>Abierto con solapas, dobladillo. Tela de lanilla en la parte exterior, entretela tejida en la parte media y fieltro al tono en la parte interna, unidas con costura zigzag.</p>
<p>Solapa Marruecos</p>	<p>Fusionada con entretela tejida. Pieza adicional en forma de rombo, de 7 +/- 0.3 cm. y 4 +/- 0.3 cm. en los lados exteriores del piquete. Tienen una abertura angular de 80° +/- 1° en la punta inferior y 105° +/- 1° en la punta exterior. Lleva un ribete de paño, de 3 +/- 1 mm., de color según el arma o servicio del usuario. Colocados uno sobre los piquetes de la solapa.</p>
<p>Delantero Descripción</p>	<p>Abierto, 2 piezas unidas por botones tipo "A", con forro completo interior. Vuelta interior delantera. Los delanteros tendrán un pespunte a lo largo del borde a 2 +/- 0.5 mm.; extendiéndose en la basta unos 6 +/- 1 cm. El delantero izquierdo tendrá una jareta de 2 +/- 0.3 cm. de salida.</p>
<p>Hombreras Descripción</p>	<p>Rectangulares terminadas en extremo redondeado, vivo alrededor y cerrado con ojal y botón metálico tipo "B". De 2 capas de lanilla, interiormente reforzada con entretela. El refuerzo debe estar fusionado a la capa de lanilla que va hacia la cara exterior.</p>



		Doble pespunte en todo el contorno de 6 +/- 1 mm. de ancho al borde.
		Vivo de lanilla de 3 +/- 0.5 mm. de ancho.
Dimensiones	Ancho	4.5 +/- 0.3 cm.
	Largo	12 +/- 1 cm.
Ubicación		Ubicada una a cada lado delante de la costura del hombro. Un extremo insertado en la costura de la sisa. El otro extremo redondeado con ojal para sujetarse con botón metálico tipo "B".
Ojal interior		Abertura tipo ojal con 2 pestañas de 6 +/- 1 mm. de ancho y 3.5 +/- 0.3 cm. de largo cada uno, fusionadas con pelón. Ubicado al interior de la parte superior del delantero derecho.
Pecho		Fusionado con entretela tejida y al interior plastón.
Botones tipo "A"		4 botones colocados al lado izquierdo para el cierre delantero de derecha sobre izquierda.
Ojales tipo "A"		Distanciados entre sí 7.5 +/- 0.5 cm. Con una abertura de corte de 25 +/- 1 mm., un largo de 28 +/- 1 mm. y un ancho de atraque de 5 +/- 0.5 mm.
Bolsillos		4 colocados en el delantero derecho. 2 internos, con tapa exterior.
Tapa		Ubicados a cada lado a la altura del ojal o botón inferior. Rectangulares, sobrepuestas e inclinadas 15° +/- 1° con respecto a la horizontal.
		Exterior de lanilla, cuerpo fusionado e interior de lanilla. Costura recta en el contorno.
Dimensiones	Alto	7.5 +/- 0.3 cm. (lados verticales).
	Ancho	14 +/- 0.5 cm. (lados inclinados).
Bolsa de bolsillo		Bolsa interna, rectangular, de 13.5 +/- 0.3 cm. de ancho por 22 +/- 0.5 cm. de alto mayor, el alto menor es de acuerdo a la inclinación de la tapa.
		Cerrado con costura recta.
Bolsillo superior interno		Uno, tipo "ojal" interno, con presilla y botón para cierre. Ubicado a la altura del pecho interior del delantero izquierdo.
Pestañas		2, cada una de 12 +/- 0.5 cm. de largo por 6 +/- 1 mm. de ancho, de tela tafeta fusionada con pelón.
Presilla		Tipo "flecha", de 2 x 3 (+/- 0.2) cm., tela igual al forro interior.
Bolsa de bolsillo		Bolsa interna, rectangular, de 12 x 15 (+/- 0.5) cm. Cerrado con costura recta.
Bolsillo cigarrera		Uno, tipo "ojal" interno. Ubicado a la altura de la cintura al interior del delantero izquierdo.
Pestaña		Una de 10 +/- 0.5 cm. de largo por 1 +/- 0.2 cm. de ancho, de tela tafeta fusionada con pelón.
Bolsa de bolsillo		Bolsa interna, rectangular, de 10 x 13.5 (+/- 0.5) cm. Cerrado con costura recta.
Pinzas		2, una divide el delantero en 2 a partir del centro del hombro hasta el talle, para formar el pecho y cintura. La otra desde la sisa hasta la tapa del bolsillo.
Espalda		
Descripción		2 piezas unidas hasta la altura del talle, dejando una abertura en la parte inferior.
Abertura		Corte recto en la parte inferior de 18 +/- 0.5 cm. en talla "M". Traslape de la abertura es de 4 +/- 0.5 cm. Cierre de la abertura inferior es de derecha sobre izquierda.



Mangas	
Descripción	2 piezas sin botamanga.
Hombros	Armado de hombros sobre la sisa en la cabeza de manga.
Cepo (solo para Oficiales)	Abertura de 5.5 +/- 0.3 cm. en la sisa derecha (unión de manga y hombro), con botón al interior para colocación del Cordón de Estado Mayor.
Basta	
Descripción	Recta, de ruedo interior (tela y forro) de 4 +/- 0.5 cm.
Costuras	Costura con máquina recta.
Laterales	Costura con máquina recta.
Mangas	Remallados con máquina ojaladora.
Ojales	
FALDA	
Modelo	De corte recto, cierre con cremallera y botón.
Cintura	Pretina de doble tela de lanilla forrada con género blanco de 4 +/- 0.2 cm. de ancho y cinta elasticada en todo el contorno de la cintura.
	La pretina tendrá 4 +/- 0.3 cm. de ancho.
Traslape	Ubicado en la pretina, en la parte posterior, lado izquierdo, para colocación del botón, de 2 +/- 0.5 cm.
	Pespunte en el borde inferior de la pretina.
Delantero	Una sola pieza
Pinzas delanteras	2, de 7 +/- 1 cm. de largo, colocada una a cada lado, desde la base de la pretina y separadas entre sí 16 +/- 1 cm.
Bolsillo tipo "secreta"	Bolsa interna rectangular de popelina, de 7 x 8 (+/- 0.5) cm.
	Costura de atraque en los extremos de la boca.
	Ubicado en la parte externa del delantero, al lado derecho, con la abertura en el borde inferior de la pretina.
	Cerrado, embolsado y pespuntado.
Posterior	Una sola pieza
Pinzas delanteras	2, de 7 +/- 1 cm. de largo, colocada una a cada lado, desde la base de la pretina y separadas entre sí 16 +/- 1 cm.
Jareta	Cierre con cremallera de derecha sobre izquierda.
Abertura	Ubicada en la parte inferior, de 20 +/- 1 cm. de largo.
Interior	Forro completo de tafeta tipo foulard gofrado.
Costuras	
Laterales	Costura con máquina plana, remalle interno y pespunte al filo.
Basta	
PANTALÓN	
Modelo	Recta, de ruedo interior (tela y forro) de 4 +/- 0.5 cm.
	De corte recto, con bolsillos adelante, cierre con cremallera, ganchos metálicos y botón.
Cintura	
Descripción	Pretina de lanilla, forrado con popelina color al tono.
	Estructurado, reforzado interiormente con ban roll o linón grueso y popelina y exteriormente cinta elasticada en todo el contorno de la cintura; unido con costura cadeneta.
Presillas	La pretina tendrá 4 +/- 0.3 cm. de ancho.
	7 tipo "pasador", de 1 x 4.8 (+/- 0.3) cm. distribuidas a lo largo de la pretina proporcionalmente.
Ganchos metálicos	Del tipo "hembra/macho", colocado para cierre en los extremos de la pretina.
Delantero	
Descripción	2 piezas.
Botón plástico	Colocado internamente para cierre con la pieza adicional.
Pieza adicional	De lanilla, con un ojal en el extremo para cierre interno.
	Colocado al lado izquierdo de la pretina.



Pinzas delanteras	2, de 10 +/- 0.3 cm. de largo, colocada una a cada lado, desde la base de la pretina.
Bolsillos delanteros	2 tipo "sesgados" internos. Pestaña a lo largo de la boca de 4 +/- 1 mm. y costura de atraque en los extremos de la boca. Ubicados a cada lado superior del delantero.
Inclinación	80° +/- 1° con respecto a la horizontal.
Abertura	15 +/- 0.5 cm.
Bolsa de bolsillo	Bolsa interna, rectangular, con el vértice redondeado y con el filo embolsado y pespuntado con máquina recta. Pieza adicional de la misma tela, reforzando la parte inferior, 7 +/- 1 cm. de alto (ver gráfico).
Dimensiones	
Alto	29 +/- 0.5 cm.
Ancho	20 +/- 0.5 cm.
Bolsillo tipo "secreta"	Bolsa interna rectangular, de 7 x 8 (+/- 0.5) cm. Costura de atraque en los extremos de la boca. Ubicado en la parte interna de la pretina, al lado derecho, con la abertura en el borde superior de la pretina. Cerrado, embolsado y pespuntado.
Jareta	Cierre con cremallera de derecha sobre izquierda. Forrado con popelina color al tono.
Posterior	
Descripción	2 piezas.
Pinzas posteriores	2 pinzas verticales de 10 +/- 0.3 cm. de largo, colocadas una a cada lado, desde la base de la pretina.
Interior	
Ribete	Forro de popelina color al tono. Ubicado a lo largo del ensanche de cintura del fundillo.
Bocapierna	
Basta	Orillado con remalle simple de 5 +/- 0.5 mm. y bastillado a 3.5 +/- 0.2 cm. con puntada invisible.
Uniones	
Delantero	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.
Posterior	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.
Laterales	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm. Un pespunte lateral con tumbado hacia el posterior o fundillo.
Entrepierna	Unión a 1 +/- 0.2 cm. por lado con costura cadeneta y ambos orillos orillados con remalle simple a 5 +/- 0.5 mm.
3. ACABADO	
Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación. Material metálico sin bordes ni rebabas. Tejido uniforme, termofijado, decatizado. La tela no debe tener defectos de fabricación tales como hilos corridos, hilos sueltos, motas, etc., los cuales afecten la calidad del bien.
Tela	
Costuras	Las costuras deben ser parejas, alineadas y continuas, exenta de torcidos, sin hilos flojos o sueltos, sin arrugas, ni fruncidos, ni hilos corridos. Las costuras en los tiros no deben tener empalmes. Las costuras de los forros internos tanto en las mangas como en las piernas deben de estar alineadas.



Forro interior	El artículo terminado no deben presentar torsiones en el forro interno. Las dimensiones de los forros de la polaca confeccionada deben tener dimensiones mayores en forma proporcional de acuerdo al cuadro de tallas del uniforme.
4. PRESENTACIÓN	
Embalaje	En bolsa de plástico transparente.
Etiquetado	Etiqueta técnica, de talla y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".
Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de la prenda, llevará en forma obligatoria una LEYENDA según el siguiente detalle : <p style="text-align: center;">"(proceso) N° - (año)"</p> <p style="text-align: center;">"PROHIBIDA SU VENTA"</p> Esta leyenda deberá de estar colocada o grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



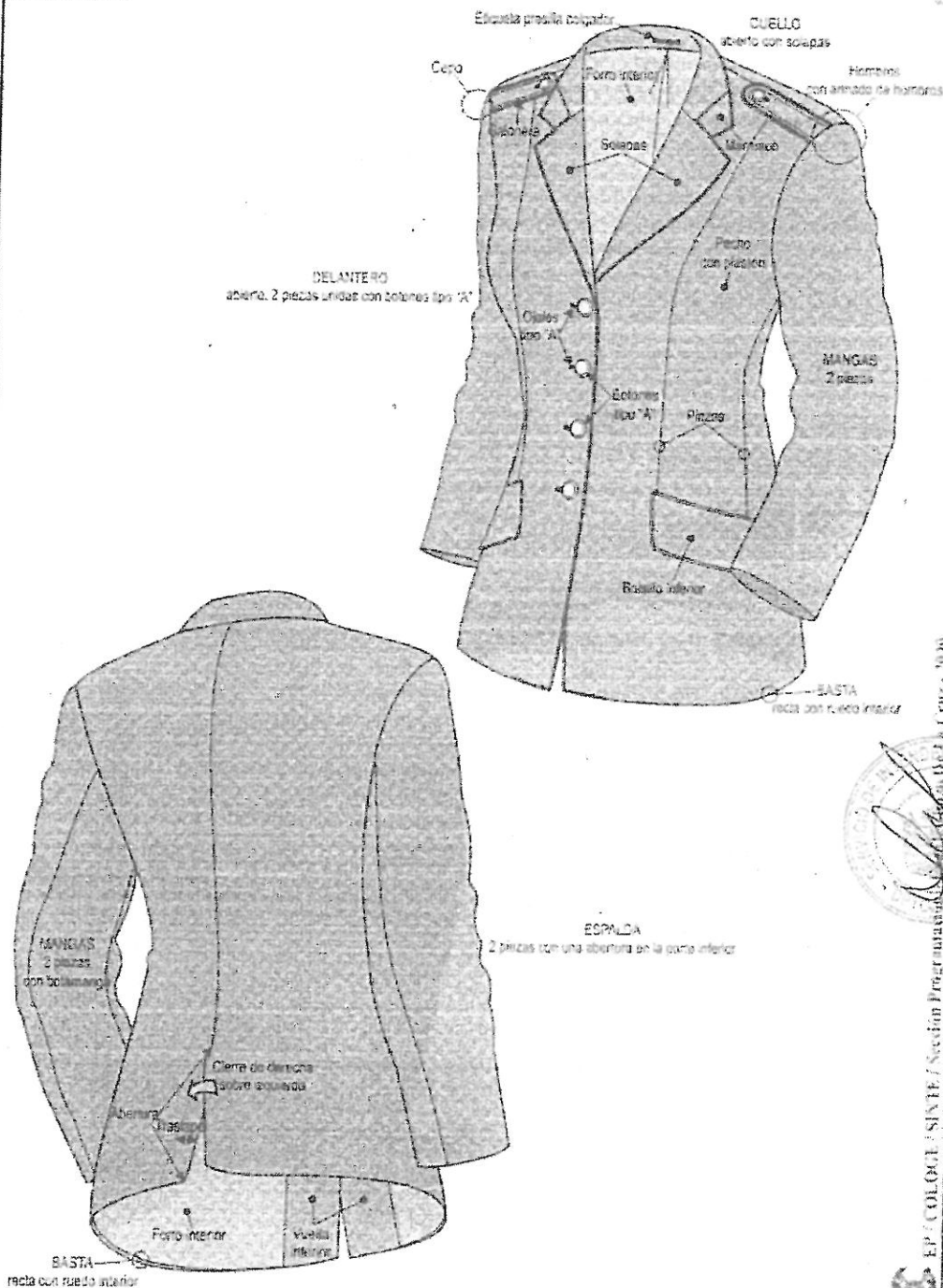
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
POLACA

SINTE
Sección
Programación

Gráfico 001 de 011



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

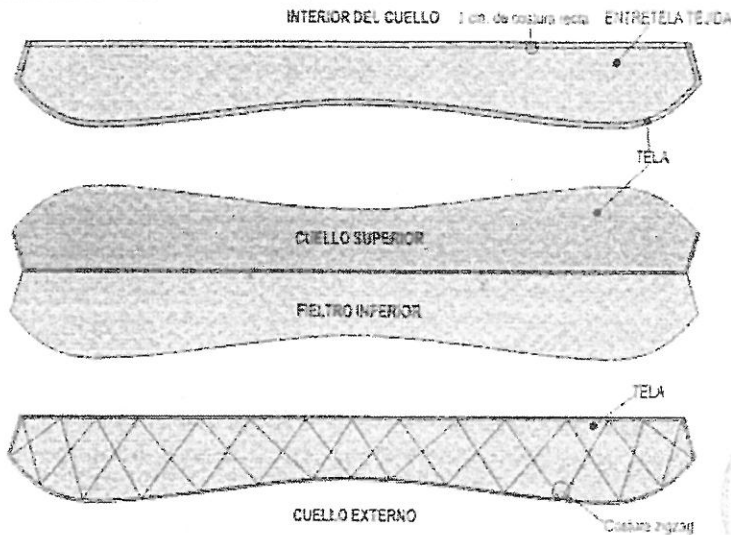
UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
POLACA - DETALLE DEL CUELLO

SINTE
Sección
Programación

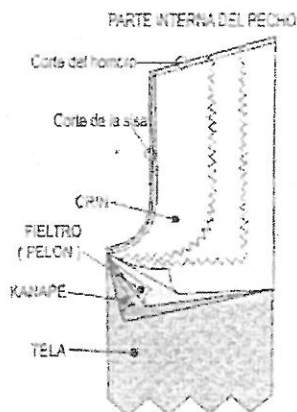
Gráfico: 002 de 011

8250

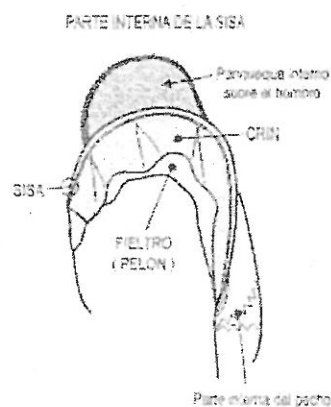
CUELLO Cuello superior forrado con entretela tejida.
Cuello inferior con fieltro al lana, unido con costura zigzag.
Embolsar a 1 cm. con costura recta.



PLASTON Formado por 3 materiales: Crin, Kanafe y Feltro
unido con costura hilván

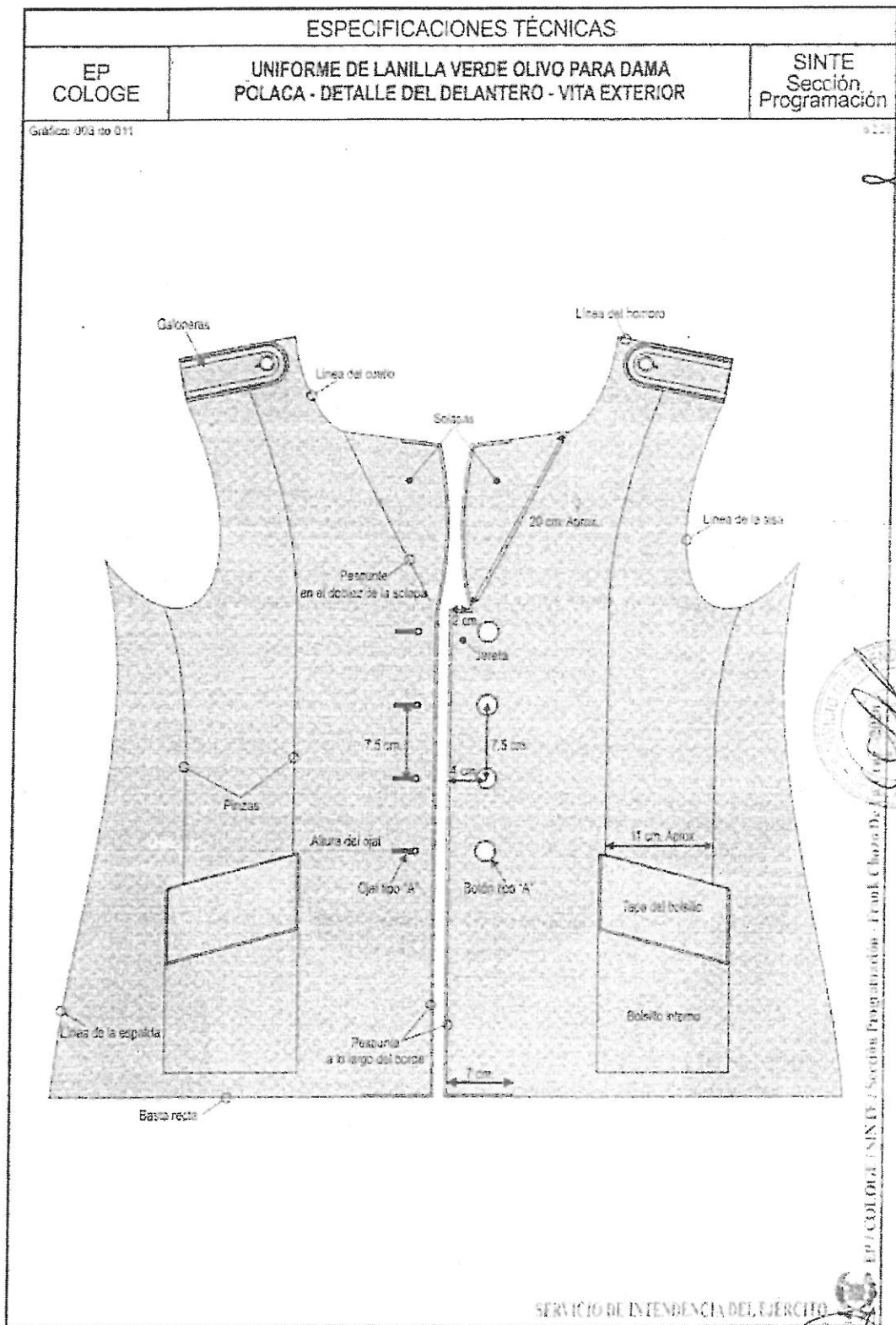


SISA Con costura recta a 1 cm.
Unir las mangas y el cuerpo según puntos marcados.
Fijar la chimenea y el punquero pre fabricados
dentro de la sisa en la cabeza de manga.



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO





SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

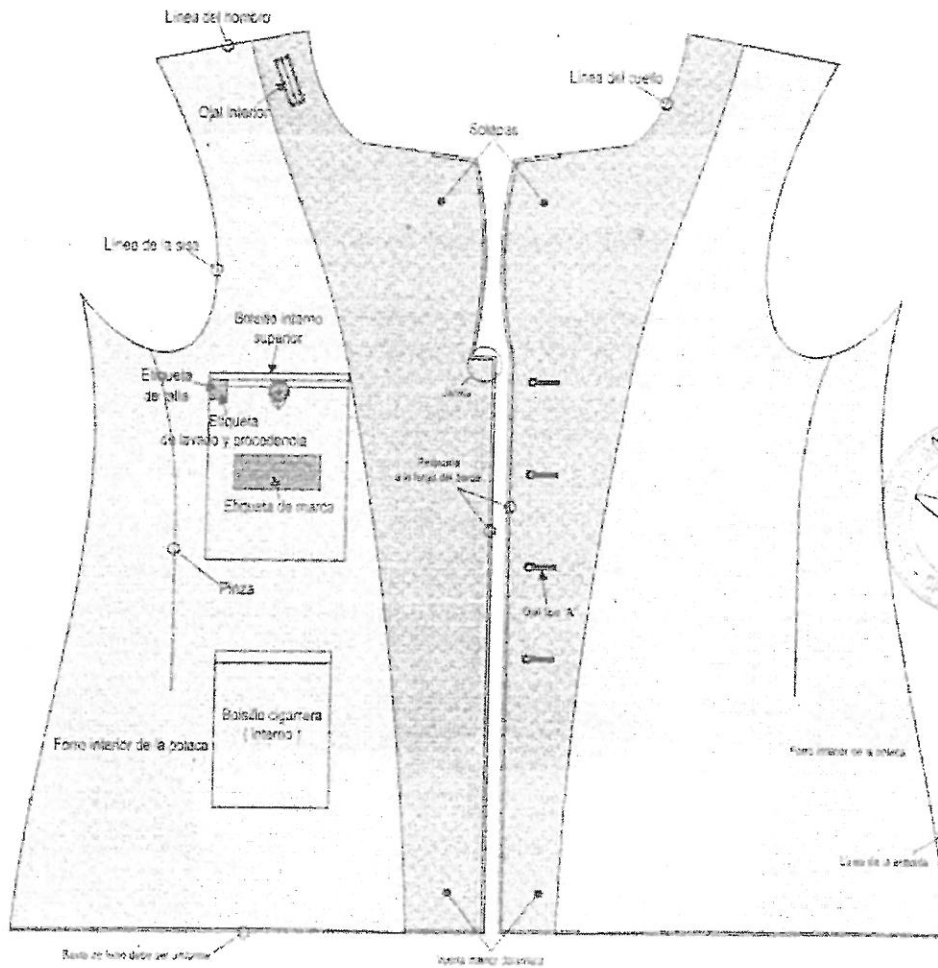
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
POLACA - DETALLE DEL DELANTERO - VITA INTERIOR

SINTE
Sección
Programación

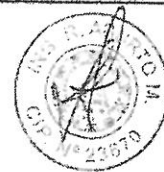
Gráfico: 004 de 011

0.2.20



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO

EP - COLOGE / SINTE / Sección Programación - Frank Chozo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA POLACA - AVIOS	SINTE Sección Programación
<p>Gráfico. 006 de 011</p> <p style="text-align: center;">GALONERAS</p> <p style="text-align: center;">BOTON TIPO "A" (36 líneas)</p> <p style="text-align: center;">BOTON TIPO "B" (25 líneas)</p> <p style="text-align: center;">BOTON PLASTICO (24 líneas)</p> <p style="text-align: center;">QJAL PARA BOTON TIPO "A"</p> <p style="text-align: center;">QJAL PARA BOTON TIPO "B"</p> <p style="text-align: center;">MEDIDA DE LA PRESILLA DEL BOLSILLO</p>		

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



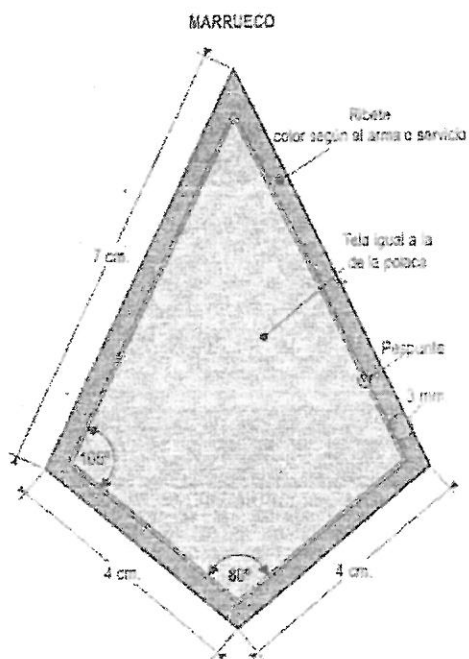
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

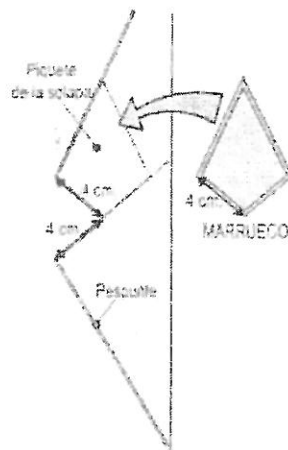
UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
POLACA - AVIOS

SINTE
Sección
Programación

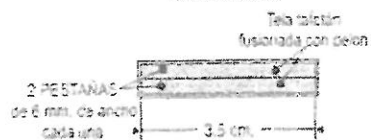
Grafico: 007 de 011



POSICION EN LA POLACA



OJAL INTERNO



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

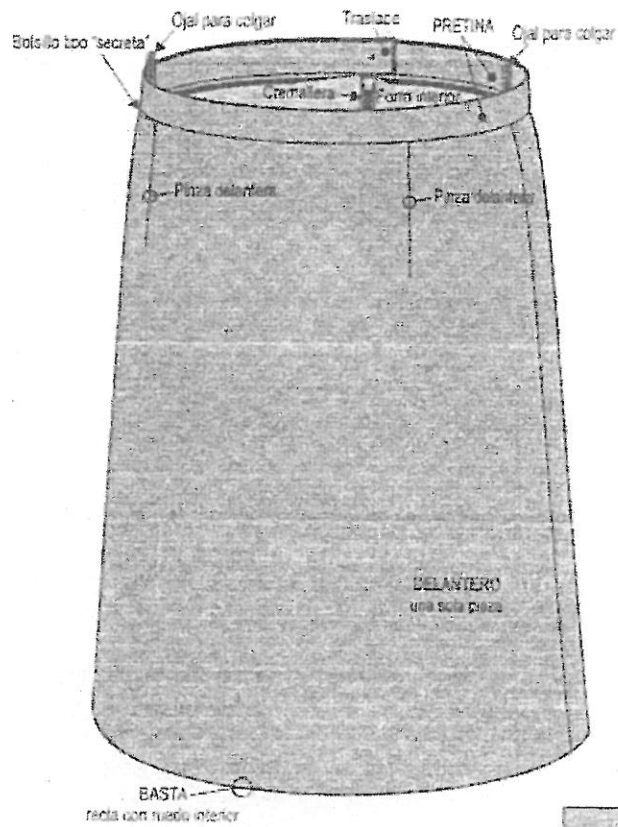
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
FALDA

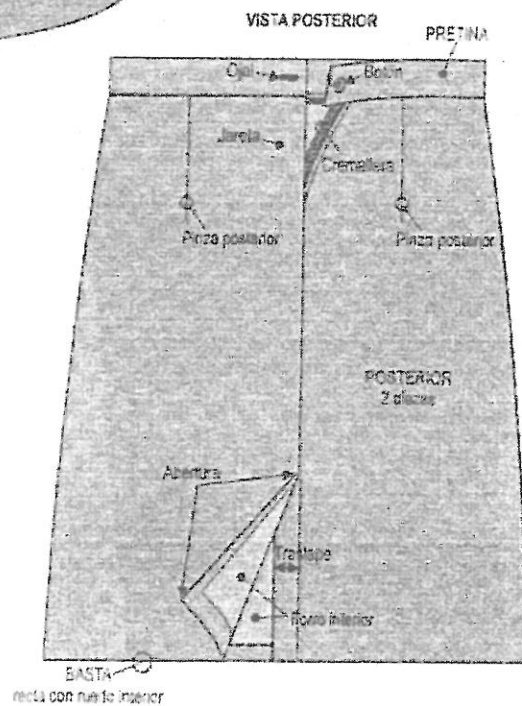
SINTE
Sección
Programación

Gráfico. 006 de 011

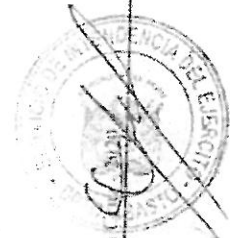
0220



VISTA DELANTERA



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Frank Choro De La Cruz



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

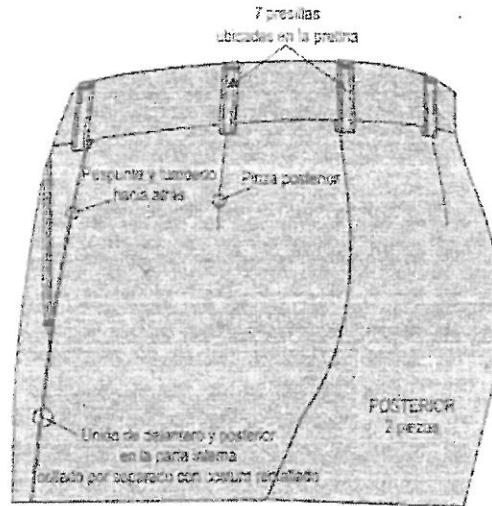
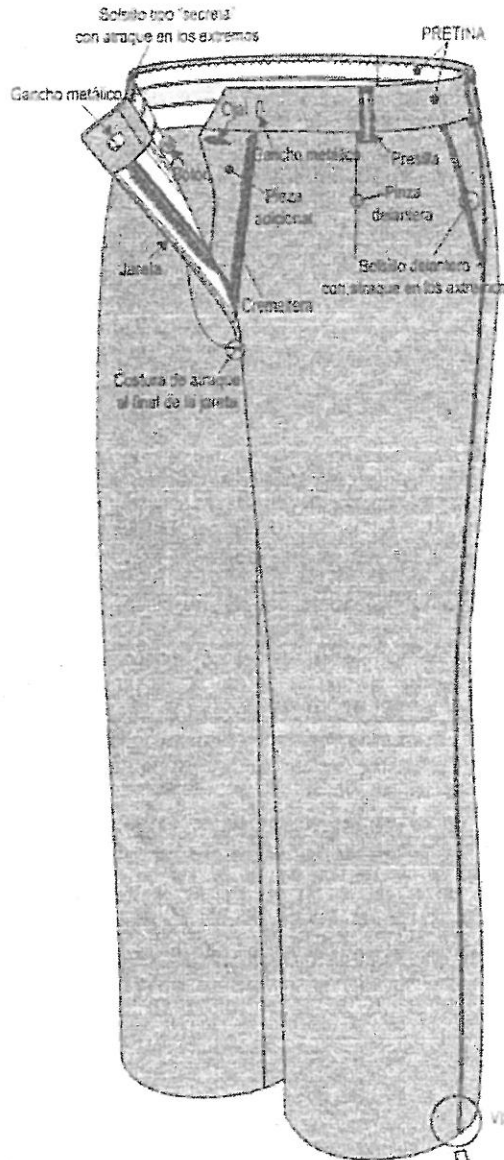
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
PANTALÓN

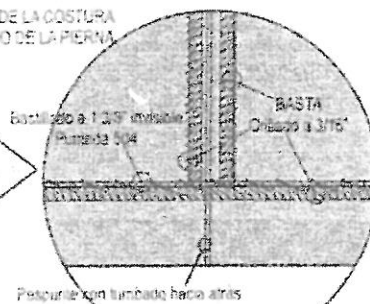
SINTE
Sección
Programación

Gráfico. 009 de 011

6230



VISTA INTERIOR DE LA COSTURA
DEL COSTADO DE LA PIERNA



SERVICIO DE INTELIGENCIA DEL EJÉRCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

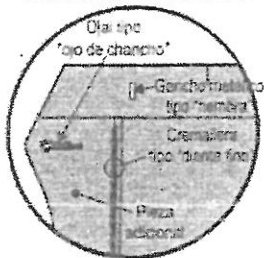
EP
COLOGE

UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
PANTALÓN - VISTA INTERIOR

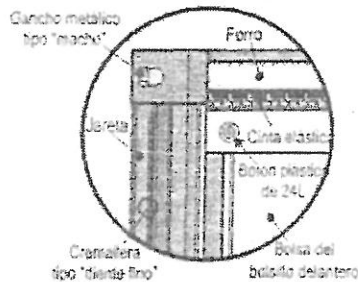
SINTE
Sección
Programación

Gráfico: 010 de 011

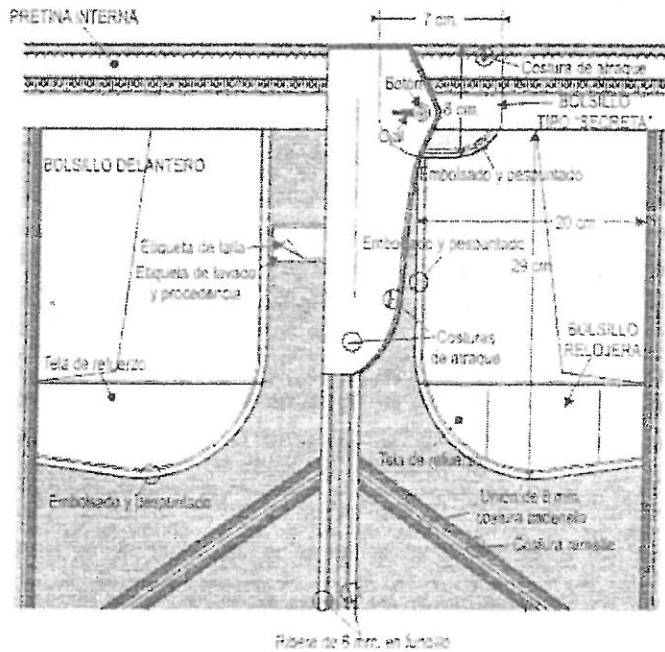
VISTA EXTERIOR
PRETINA EXTREMO IZQUIERDO



VISTA INTERIOR
PRETINA EXTREMO DERECHO

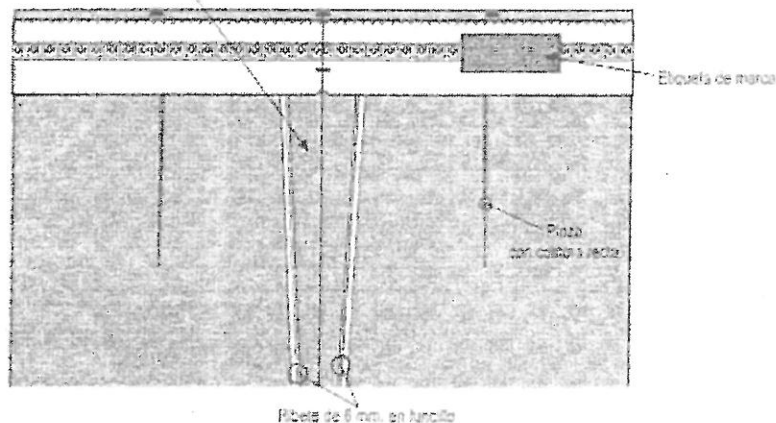


VISTA INTERNA DEL DELANTERO

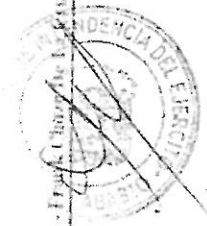


VISTA INTERNA DEL POSTERIOR

Entoncho de cintura de 15 cm. a lado y disminuye en 1.3 cm.



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

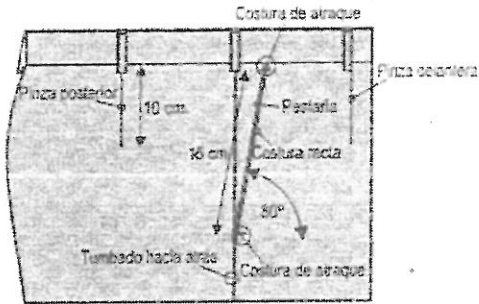
UNIFORME DE LANILLA VERDE OLIVO PARA DAMA
PANTALÓN - VISTA EXTERIOR Y AVÍOS

SINTE
Sección
Programación

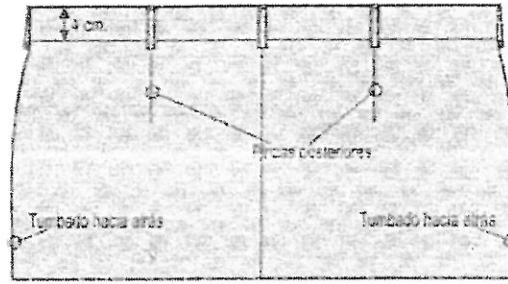
Gráfico: 011 de 011

02.01

VISTA LATERAL LADO DERECHO



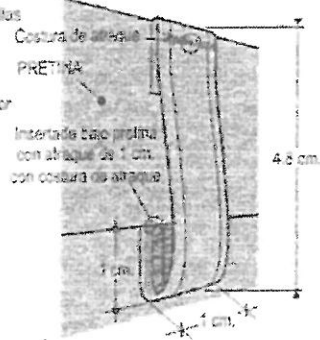
VISTA POSTERIOR



MEDIDA Y UBICACIÓN DE LA PRESILLA

Distribución de presillas

- 2 delanteras
- 2 laterales
- 3 posteriores
- con abraque superior



GANCHO METÁLICO
TIPO "MACHO"



GANCHO METÁLICO
TIPO "HEMERA"



BOTÓN PLÁSTICO
(24 líneas)



OJAL TIPO "OJO DE CHANCHO"



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO

