



Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 280121																																																																																									
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	ROPA INTERIOR TÉRMICA (CCOÑE PACCHA) COLOR VERDE MILITAR - KAKY																																																																																									
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN																																																																																									
1.	MATERIAL																																																																																										
	Polera y Pantalón																																																																																										
	Composición	Poliéster 100%.																																																																																									
	Tipo	Micropolar.																																																																																									
	Peso (gr./m2)	205 +/- 5 gr.																																																																																									
	Título de hilo	84 Decitex.																																																																																									
	Solidez al color																																																																																										
	Al frote seco	4.5 mínimo.																																																																																									
	Al frote húmedo	4.5 mínimo.																																																																																									
	Solidez del color al lavado	4 mínimo.																																																																																									
	Resistencia al pilling	4.5 mínimo.																																																																																									
	Color																																																																																										
	Color verde militar	Cuello, mangas, puño y pantalón.																																																																																									
		<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>5,28</td><td>3,96</td><td>3,31</td><td>3,08</td><td>3,04</td><td>3,31</td><td>3,95</td><td>5,16</td><td>7,31</td><td>8,24</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>8,01</td><td>7,27</td><td>6,68</td><td>6,27</td><td>6,05</td><td>6,02</td><td>6,07</td><td>6,11</td><td>6,21</td><td>6,37</td></tr><tr><td>600</td><td>610</td><td>620</td><td>6330</td><td>640</td><td>650</td><td>660</td><td>670</td><td>680</td><td>690</td></tr><tr><td>6,52</td><td>6,47</td><td>6,35</td><td>6,47</td><td>7,73</td><td>11,18</td><td>17,73</td><td>26,44</td><td>40,73</td><td>47,50</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>55,39</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	5,28	3,96	3,31	3,08	3,04	3,31	3,95	5,16	7,31	8,24	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	8,01	7,27	6,68	6,27	6,05	6,02	6,07	6,11	6,21	6,37	600	610	620	6330	640	650	660	670	680	690	6,52	6,47	6,35	6,47	7,73	11,18	17,73	26,44	40,73	47,50	700	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	55,39	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
400	410	420	430	440	450	460	470	480	490																																																																																		
5,28	3,96	3,31	3,08	3,04	3,31	3,95	5,16	7,31	8,24																																																																																		
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590																																																																																		
8,01	7,27	6,68	6,27	6,05	6,02	6,07	6,11	6,21	6,37																																																																																		
600	610	620	6330	640	650	660	670	680	690																																																																																		
6,52	6,47	6,35	6,47	7,73	11,18	17,73	26,44	40,73	47,50																																																																																		
700	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "																																																																																		
55,39	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "																																																																																		
		Delantero y espalda.																																																																																									
		kaky coñe Pacha																																																																																									
		<table><tr><td>400-450 nm</td><td>37.24</td><td>33.47</td><td>29.78</td><td>26.65</td><td>24.13</td><td>22.80</td></tr><tr><td>460-510 nm</td><td>22.60</td><td>23.10</td><td>25.18</td><td>29.06</td><td>31.50</td><td>31.76</td></tr><tr><td>520-570 nm</td><td>31.04</td><td>30.56</td><td>30.52</td><td>31.06</td><td>32.93</td><td>35.16</td></tr><tr><td>580-630 nm</td><td>36.84</td><td>38.23</td><td>39.51</td><td>40.58</td><td>40.13</td><td>39.18</td></tr><tr><td>640-690 nm</td><td>38.55</td><td>42.25</td><td>46.55</td><td>55.53</td><td>63.72</td><td>71.17</td></tr><tr><td>700 nm</td><td>76.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										400-450 nm	37.24	33.47	29.78	26.65	24.13	22.80	460-510 nm	22.60	23.10	25.18	29.06	31.50	31.76	520-570 nm	31.04	30.56	30.52	31.06	32.93	35.16	580-630 nm	36.84	38.23	39.51	40.58	40.13	39.18	640-690 nm	38.55	42.25	46.55	55.53	63.72	71.17	700 nm	76.41																																											
400-450 nm	37.24	33.47	29.78	26.65	24.13	22.80																																																																																					
460-510 nm	22.60	23.10	25.18	29.06	31.50	31.76																																																																																					
520-570 nm	31.04	30.56	30.52	31.06	32.93	35.16																																																																																					
580-630 nm	36.84	38.23	39.51	40.58	40.13	39.18																																																																																					
640-690 nm	38.55	42.25	46.55	55.53	63.72	71.17																																																																																					
700 nm	76.41																																																																																										
	Hilo de costura																																																																																										
	Composición	Poliéster 100%.																																																																																									
	Título	40/2, hilo retorcido.																																																																																									
	Color	Al tono del color de la tela.																																																																																									
	Hilo de remalle																																																																																										
	Composición	Poliéster.																																																																																									
	Color	Al tono del color de la tela.																																																																																									
2.	CONFECCIÓN																																																																																										
	Modelo	Strech de mangas largas, ver gráfico.																																																																																									
	POLERA																																																																																										
	Cuello																																																																																										
	Descripción	Cuello redondo, de 25 +/- 1 mm. de ancho, formado por una sola pieza dobladillada de la misma tela de la polera y el pantalón.																																																																																									
	Escote	En la unión del cuello con el cuerpo se forma un escote, en la parte delantera y en la parte posterior. El escote de la parte delantera tendrá más caída que el de la parte posterior, y la diferencia será de 5 +/- 0.5 cm.																																																																																									

Color Kaky



### Cuerpo

Descripción  
Basta

Delantero y espalda formado por 2 piezas.  
Basta recta, de 2.5 +/- 0.5 cm. de ancho, unida con costura de garfio aéreo.

### Mangas

Descripción  
Puño

Largas, formadas por una sola pieza.  
Puño recto, formado por una sola pieza dobladillada de la misma tela de la polera y pantalón, unida con costura de garfio aéreo.

### Uniones

Cuerpo  
Mangas  
Hombros  
Cuello con cuerpo  
Sisa  
Puño  
Cuello

Delantero/espalda con remalle mellizo de 2 agujas.  
Parte inferior con costura tipo remalle mellizo de 2 agujas.  
Costura de garfio aéreo.  
Costura de garfio aéreo.  
Costura de garfio aéreo.  
Costura de garfio aéreo.  
Costura de garfio aéreo.

### PANTALÓN

#### Pretina

Descripción

Pretina recta, con elástico interno, de 3 +/- 0.5 cm. de ancho, unida con costura de garfio aéreo

#### Delantero

Descripción  
Jareta

Con jareta, pieza adicional y refuerzo.  
Con abertura de 10 +/- 1 cm., a 17 +/- 3 cm. del borde superior de la pretina.

Pieza adicional

De la misma tela del cuerpo (ver gráfico).

#### Posterior

Descripción  
Refuerzo

Con refuerzo.  
Pieza extra sobre la parte inferior del fundillo posterior, a 28 +/- 3 cm. del borde superior de la pretina (ver gráfico).

#### Botapié

Descripción

Botapié recto, formado por una sola pieza dobladillada de la misma tela de la polera y pantalón, unido con costura de garfio aéreo.

### Uniones

Pretina  
Piernas  
Pieza adicional

Costura de garfio aéreo.  
Parte interior con costura tipo remalle mellizo de 2 agujas.  
Remalle tipo remalle mellizo y recubierto todo el contorno.

### Tallas

A. Longitud total de la polera  
B. Ancho de espalda (altura de hombros)  
C. Medio contorno de pecho (altura de sisa)  
D. Longitud de manga (incluido puño)  
E. Largo de pierna (incluido botapié)  
F. Medio contorno de cintura del pantalón  
G. Ancho de puño y botapié

S	M	L	XL	Tolerancia
68	70	72	74	+/- 1
43	45	47	49	+/- 1
48	50	52	54	+/- 1
59	61	63	65	+/- 1
104	106	108	110	+/- 1
32	34	36	38	+/- 1
5	5	5	5	+/- 1

Dimensiones en centímetros.

### 3. ACABADO

Artículo terminado

Exento de los siguientes defectos en material y confección:

1. La prenda acabada (muestra) no debe presentar "pilling" en su superficie.
2. La prenda acabada no debe presentar olores extraños correspondiente a productos químicos.
3. El tejido no debe presentar hilos corridos.
4. El tejido no debe presentar huecos o nudos.

**4. PRESENTACIÓN**  
Embalaje

5. El modelo debe corresponder a lo solicitado.
6. La prenda terminada debe presentar un color uniforme.
7. Las costuras de unión no deben presentar fruncidos ni hilos sueltos.
8. La prenda final debe ser vaporizada y planchada.
9. Todos los artículos correspondientes al lote internado deben presentar las mismas características en confección y acabado.

Embolsado unitario en plástico transparente y presentado en paquetes de 5 unidades.

Etiqueta técnica y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".



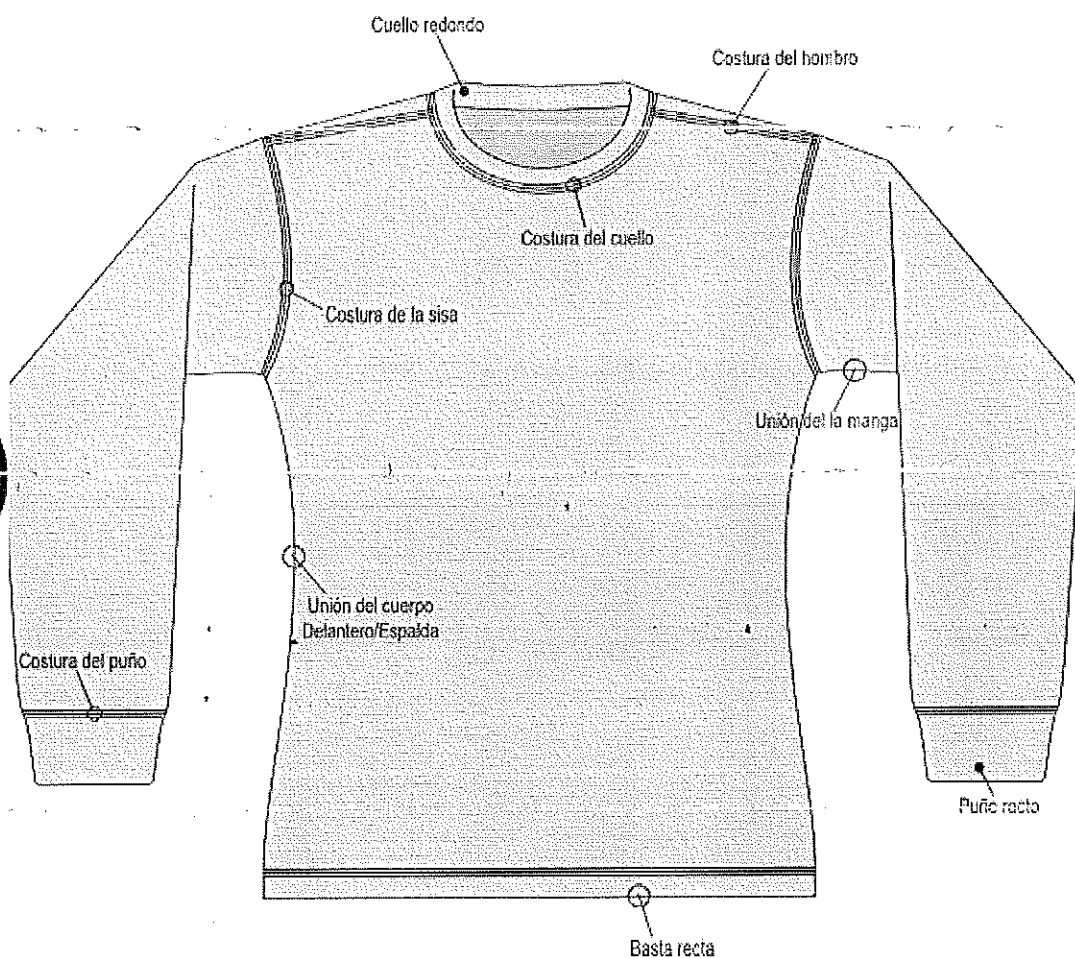
EP  
COLOGE

ROPA INTERIOR TÉRMICA ( CCOÑE PACCHA ) - KAKY-VERDE MILITAR  
POLERA

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 001 de 005

20.01.21



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



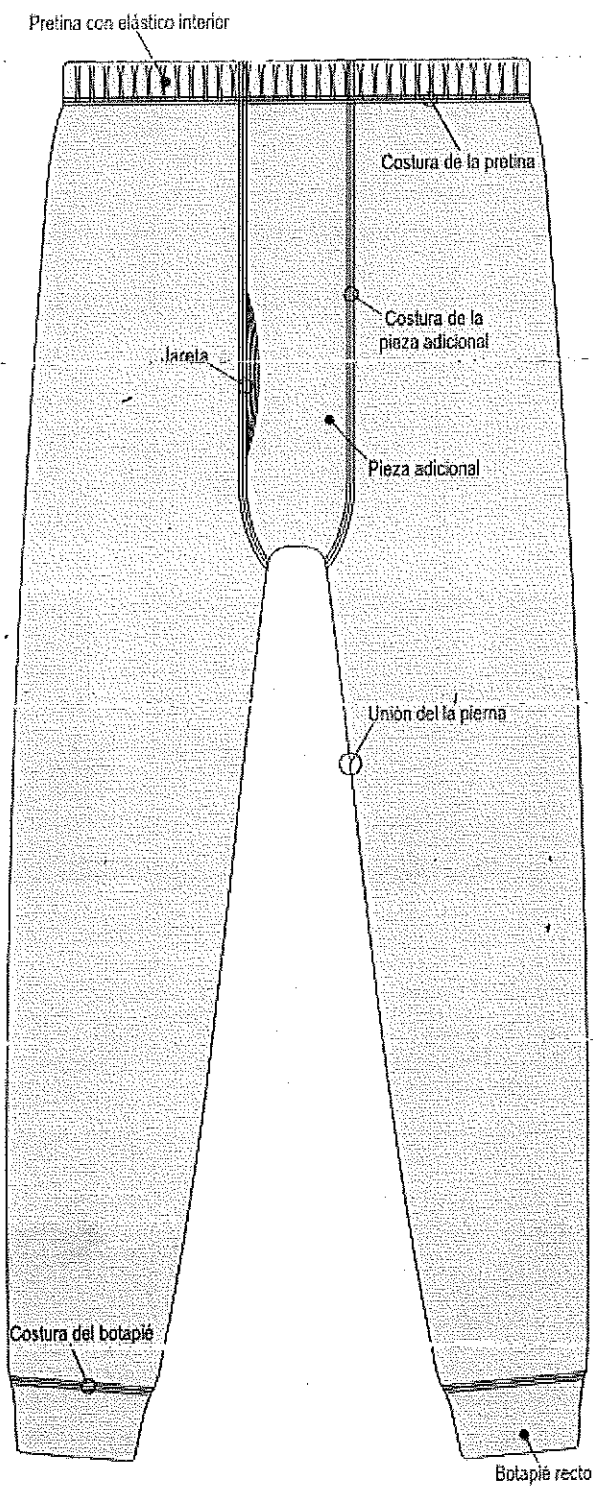
EP  
COLOGE

ROPA INTERIOR TÉRMICA ( CCOÑE PACCHA ) - KAKY-VERDE MILITAR  
PANTALÓN - VISTA DELANTERA

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 002 de 005

26.01.21



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chezo De La Cruz - 2020

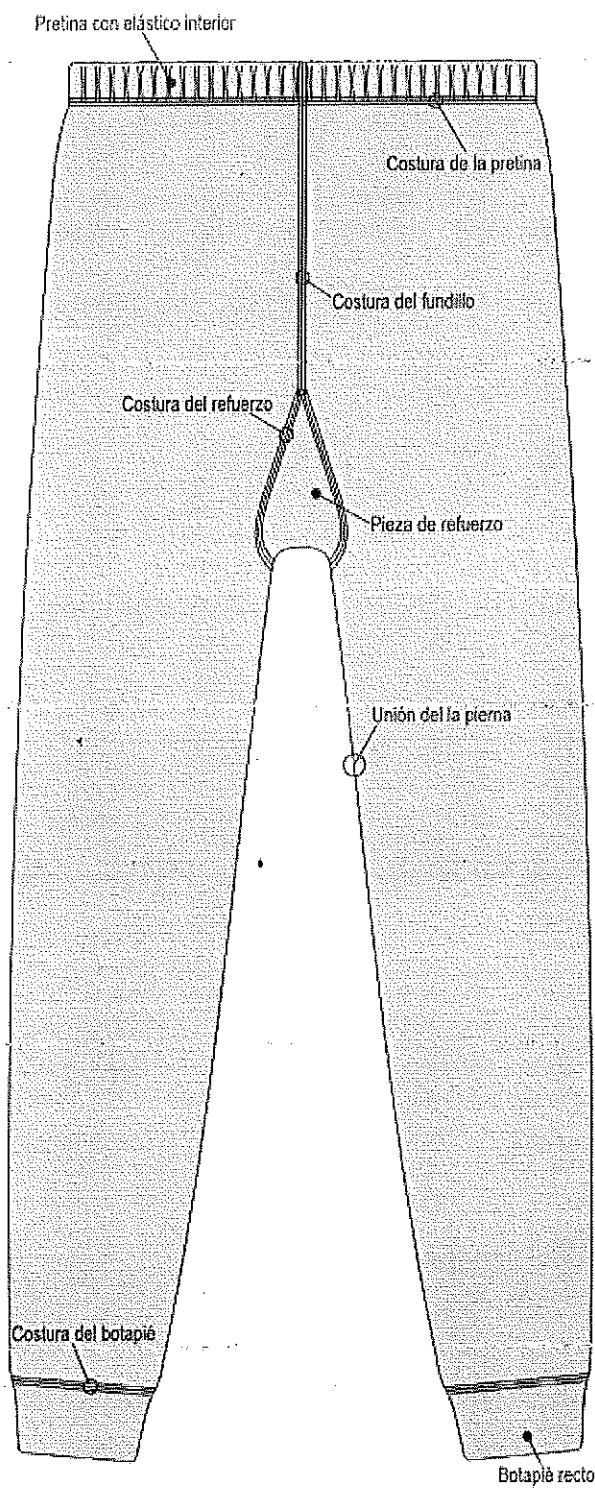
EP  
COLOGE

ROPA INTERIOR TÉRMICA ( CCOÑE PACCHA ) - KAKY-VERDE MILITAR  
PANTALÓN - VISTA POSTERIOR

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 003 de 005

26.01.21



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

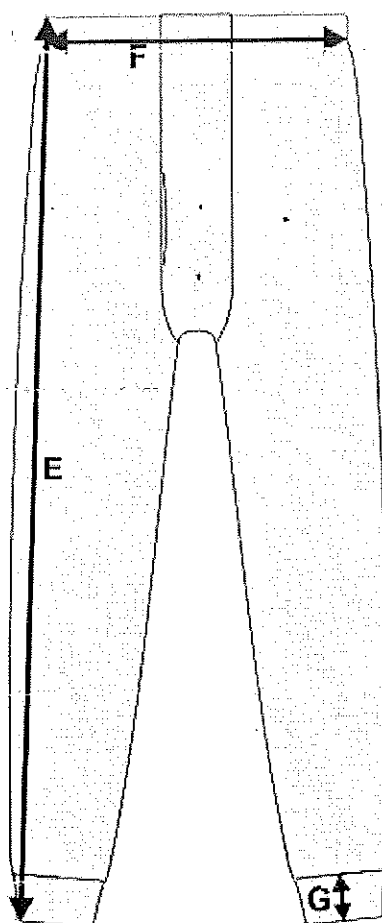
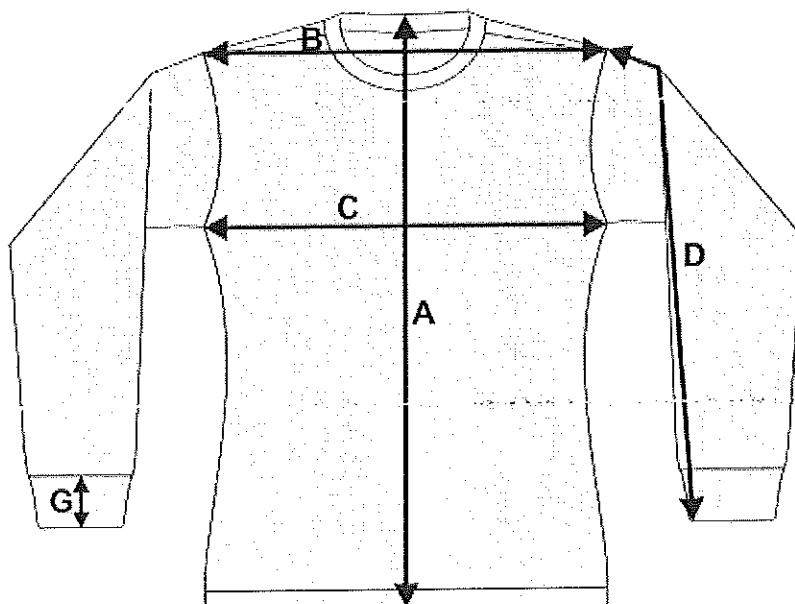
EP  
COLOGE

ROPA INTERIOR TÉRMICA ( CCOÑE PACCHA ) - KAKY-VERDE MILITAR  
TOMA DE MEDIDAS

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 004 de 005

28.01.21



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

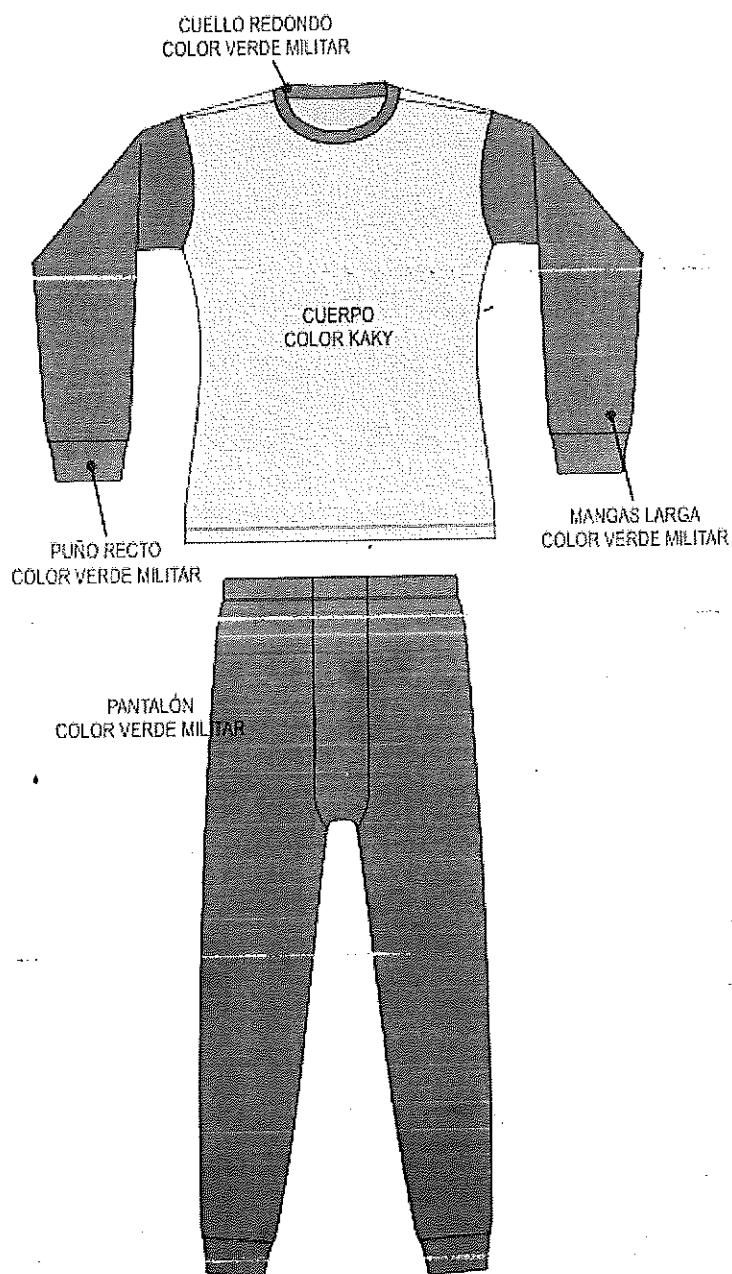
EP  
COLOGE

ROPA INTERIOR TÉRMICA ( CCOÑE PACCHA )  
MODELO EN COLOR KAKY-VERDE MILITAR

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 005 de 005

20.01.21



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO







FECHA DE APROBACIÓN:	GUANTES DE ACRÍLICO	CÓDIGO:
20 JUL. 2017		8440004-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: 32459	NA: Guantes para hombre

NOC:

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

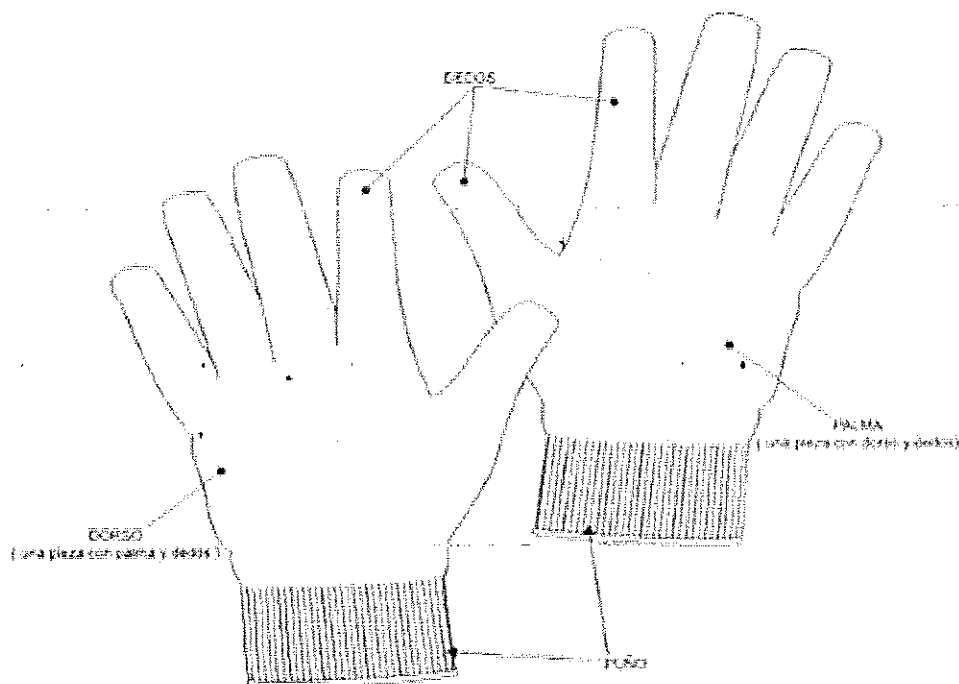
Los guantes son confeccionados con tejido de punto con hilo acrílico, cuenta con un puño de 5 a 6 cm. de ancho, cubre la mano hasta la altura de la muñeca con una funda para cada dedo.

2. USO DEL BIEN

Los guantes son usados por el personal de cada institución, de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada institución. Uniformizar al personal.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

3.1 IMAGEN



3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:

3.2.1. MATERIAL

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100 % Acrílico	ATTCC 20
Color	Negro según curva de colores.	Espectrofotómetro o PANTONE TEXTIL
	Verde olivo según curva de colores.	
	Marrón 18-0937-TPX (Bronze browne).	





FECHA DE APROBACIÓN:	GUANTES DE ACRÍLICO	CÓDIGO:	
20 JUL. 2017		8440004-HR03-AC	
Título de Hilo (Nm)	32/2 +/- 1	ASTM D 1059	
Peso (g/par)	40 Mínimo.	INTERNO	
Solidez de color			
A la luz (20 AFU)	4 Mínimo.	AATCC 16.3	
Al lavado	4 Mínimo.	AATCC 61-2A	
Al sudor	3 mínimo	AATCC 15	
Grado pilling	3 mínimo	ASTM D 3512	
3.2.2. ELÁSTICO			
Composición	Caucho sintético	Combustión y	
Refuerzo	Hilo de poliéster	AATCC 20	
Color	Al tono del color del guante	Inspección visual	
Diámetro de elástico	0.4 - 0.5 mm	Regla milimétrica calibrada	
3.3 DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN			
Los guantes son confeccionados por procesos de tejido estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente especificación.			
3.3.1. CONFECCIÓN			
Cada guante está formado por una (1) pieza: una palma-dorso-dedos.			
La palma-dorso-dedos	Tejido tubular formado por una (1) sola pieza de tejido tipo jersey de forma anatómica.		
El puño	Está formado por un tejido tubular tipo jersey reforzado con 12-13 vueltas de filamento de jébe reforzado con fibra de poliéster. El borde de entrada del puño será remallado con el mismo hilo del tejido y reforzado con un elástico (liga) de sección transversal redonda o cuadrada.		
3.3.2. ACABADO			
<ul style="list-style-type: none"><li>Los guantes deben estar exentos de los siguientes defectos en material y confección:<ul style="list-style-type: none"><li>El guantes acabado (muestra) no debe presentar "pilling" en su superficie.</li><li>El guantes acabado no debe presentar olores extraños correspondientes a productos químicos.</li><li>El tejido no debe presentar hilos corridos.</li><li>El tejido no debe presentar huecos o nudos.</li><li>El tejido debe estar libre de hilachas y costuras reventadas.</li><li>El modelo debe corresponder a lo solicitado.</li><li>El guantes terminado debe presentar un color uniforme.</li></ul></li></ul>			
3.3.3. MEDIDAS POR TALLA			
	Largo del dedo medio	Perímetro de muñeca	Largo de puño
Masculino (cm)	25	15	5-6
Femenino (cm)	23	13	5-6
3.3.4. 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:

20 JUL. 2017

GUANTES DE ACRÍLICO

CÓDIGO:

8440004-HR03-AC

### 3.3.6. ETIQUETADO

Cada par de guantes presentar:

Una etiqueta técnica y de marca, según NTP 231, 400-2015 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar". Etiqueta de marca y talla en material textil ubicado al interior del puño.

### 4. CERTIFICACIONES:

### 5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:

#### 5.1. EMPAQUE:

Cada par de guantes esta debidamente doblada dentro 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 guantes deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, 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:

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 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.

##### 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.





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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN:

20 JUL. 2017

GUANTES DE ACRÍLICO

CÓDIGO:

8440004-HR03-AC

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:**

Par

**7. ACCESORIOS:**

**8. OTROS:**

**8.1. CURVA DE COLORES**

1. % Reflectancia 10mm Hior						
Estándar:	%R					
NEGR0	Dist. %R / 50					
400-450 nm	2.13	2.15	2.09	2.05	2.04	2.02
460-510 nm	2.00	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99
520-570 nm	1.97	1.95	1.93	2.00	2.01	2.00
580-630 nm	1.99	1.99	2.01	2.03	2.03	2.02
640-690 nm	2.03	2.10	2.15	2.51	3.20	4.13
700 nm	5.55					

Color  
Long. Onda (nm)  
Reflectancia (%R)

Verde olivo.

400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
2.58	2.70	2.81	2.90	2.97	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
3.17	3.29	3.45	3.57	3.64	3.69	3.74	3.77	3.77	3.77
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
3.59	3.67	3.70	3.69	3.75	4.00	4.77	10.70	10.77	14.45
700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
20.17									

Tolerancia Sist. CIE LAB  
Condiciones de Luz

DE menor o igual a 0.5 hasta 2.0  
Luz Estándar: D 65 ( 10 sec. )





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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN:	PASAMONTAÑA DE ACRÍLICO	CODIGO:
20 JUL. 2017		8440003-HR02-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: 01057	NA: Pasamontañas, para tiempo frío
NOC:	

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL:**

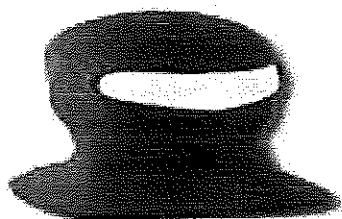
El pasamontañas, es del modelo clásico, tejido de punto llano, el extremo superior es redondeado, cubre cabeza y cuello en su totalidad, con una abertura en la zona de los ojos.

**2. USO DEL BIEN:**

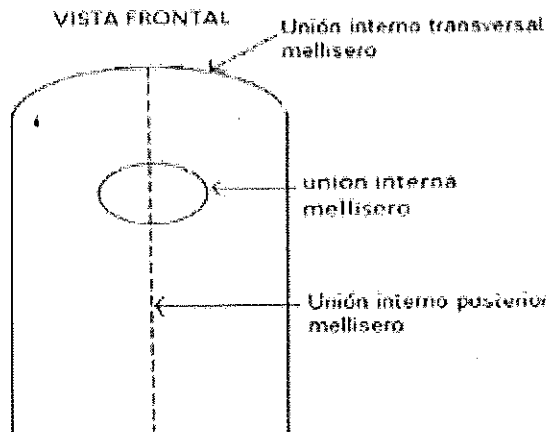
La pasamontañas es usada por personal de las Fuerzas Armadas en general de acuerdo a lo establecido en el reglamento de cada Institución.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN:**

**3.1 IMAGEN**



VISTA FRONTAL



**3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:**

**3.2.1. TEJIDO**

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Tipo de hilo	100 % Acrílico	ATTCC 20





FECHA DE APROBACIÓN:		CÓDIGO:
20 JUL. 2017		8440003-HR02-AC
Color	Negro Pantone ® 19-4305 TPX	Espectrofotómetro o PANTONE TEXTIL
	Verde olivo y marrón adobe según curva de colores.	
	Marrón 18-0937-TPX (Bronze browne).	
Título (Nm)	32/2 +/- 2	ASTM D 1059
Ligamento	1/1	Inspección visual
Puntos/ pulgadas	10 mínimo	Inspección visual
Peso (gm²)	300 Mínimo.	ASTM 3776
Solidez del color		
A la luz (20 AFU)	4 Mínimo.	AATCC 16.3
Al lavado	4 Mínimo.	AATCC 61-2A
Al sudor	3 Mínimo.	AATCC15
Formación de pilling	3 Mínimo.	ASTM D 3512
Acabado	Vaporizado	INTERNO
3.2.2. HILO DE COSTURA		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Al tono del tejido	Inspección visual
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° de cabos
3.2.3. HILO DE REMALLE		
Composición	100% Acrílico	AATCC 20
Color	Al tono del tejido	Inspección visual
Título (Nm)	2/32 +/- 2	ASTM D 1059
3.3 DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN		
El pasamontañas esta confeccionado por procesos estándares de tejeduría de punto, corte y confección capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados.		
3.3.1. CONFECCIÓN		
El pasamontañas está formada de una sola pieza: un cuerpo.		
El cuerpo	Es una sola pieza de tejido acanalado que la unión central posterior lleva remalle mellisero, posteriormente da la vuelta en la parte inferior en forma "U" formándose como un tubo hasta la parte superior, uniéndose a la costura transversal de forma de media luna. La abertura en la zona de los ojos internamente presenta remalle mellisero embolsado en todo su contorno.	
Unión de las partes	El cerrado es con remalle mellisero.	
Las costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, no son tirantes y presentan atraques.	
3.3.2. ACABADO		
El pasamontañas está libre de hilachas, pilling y costuras reventadas, así como otros defectos que puedan afectar a su apariencia y al uso.		





FECHA DE APROBACIÓN:

20 JUL. 2017

PASAMONTAÑA DE ACRÍLICO

CÓDIGO:

8440003-HR02-AC

### 3.3.3. CUADRO DE MEDIDAS ESTÁNDAR (cm.)

Tamaño Estándar.

Descripción	Medidas de la gorra	Tolerancia
Largo Total	40	+/- 1
Ancho por lado	20	+/- 1
Abertura	10x5	+/- 0.5
Perímetro de boca (con estiramiento)	36	+/- 2

### 3.3.4. TOLERANCIAS PERMITIDAS

a) En las medidas:

Las establecidas en cada una de las partes.

b) En el diseño

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

### 3.3.6. ETIQUETADO

Cada pasamontaña debe presentar:

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 ubicada internamente de la cabeza.

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

Etiqueta de composición del tejido y instrucciones de uso en material textil ubicada internamente de la cabeza, adicionalmente, llevará la siguiente información:

"PROCESO N° .....

"PROHIBIDO SU VENTA"

### 4. CERTIFICACIONES:

### 5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:

#### 5.1. EMPAQUE:

Cada pasamontaña se interna dentro de una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

#### 5.2. EMBAJAJE:

Cada cierto grupo de pasamontañas deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, 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:





FECHA DE APROBACIÓN:

20 JUL. 2017

PASAMONTAÑA DE ACRÍLICO

CÓDIGO:

8440003-HR02-AC

**NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN**

NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE	XXXXX
MARCA	XXXXX
N° DE UNIDADES	XXXXX
TALLAS	XXXXX
COLOR	XXXXX
N° O/C O 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.

**5.4.2. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACION 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:**

-







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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN:

20 JUL. 2017

PASAMONTAÑA DE ACRÍLICO

CÓDIGO:

8440003-HR02-AC

8. OTROS:

8.1. CURVA DE COLORES

Color

Long. Onda (nm)

Reflectancia (%R)

Verde olivo,

400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
2.88	2.70	2.81	2.59	2.57	2.58	2.53	2.65	2.77	2.91
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
3.12	3.29	3.45	3.67	3.84	3.69	3.63	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	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20	20.20

Tolerancia Sist. CIELAB DE menor o igual a 0.5 hasta 2.0  
Condiciones de Luz Luz Principal: D 65 (10 seg.)

CURVA DE COLOR DEL MARRÓN ADOBE

400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
8.96	8.60	8.54	8.46	8.44	8.52	8.67	8.91	9.13	9.26
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
9.59	10.07	10.84	11.00	12.11	12.54	13.14	15.19	18.58	20.43
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
21.20	21.71	22.17	22.02	23.50	24.40	25.32	26.25	27.25	27.86
700									
28.03	28.20	28.20	28.20	28.20	28.20	28.20	28.20	28.20	28.20

Tolerancia para todo los colores: DE\* o GMD es  $\pm 0.5$ -  
Condiciones de Luz: Luz Principal: D 65 (10 seg.)





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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

**IDENTIFICACIÓN DEL BIEN SEGÚN CATALOGACIÓN OTAN**

Grupo del Bien 84 (Vestuario, Equipo Individual e Insignias)

Clase del Bien 8415 (Vestuario Para Fines Específicos)

CNA: 30007 NA: PONCHO, MIMETIZACIÓN

NOC:

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

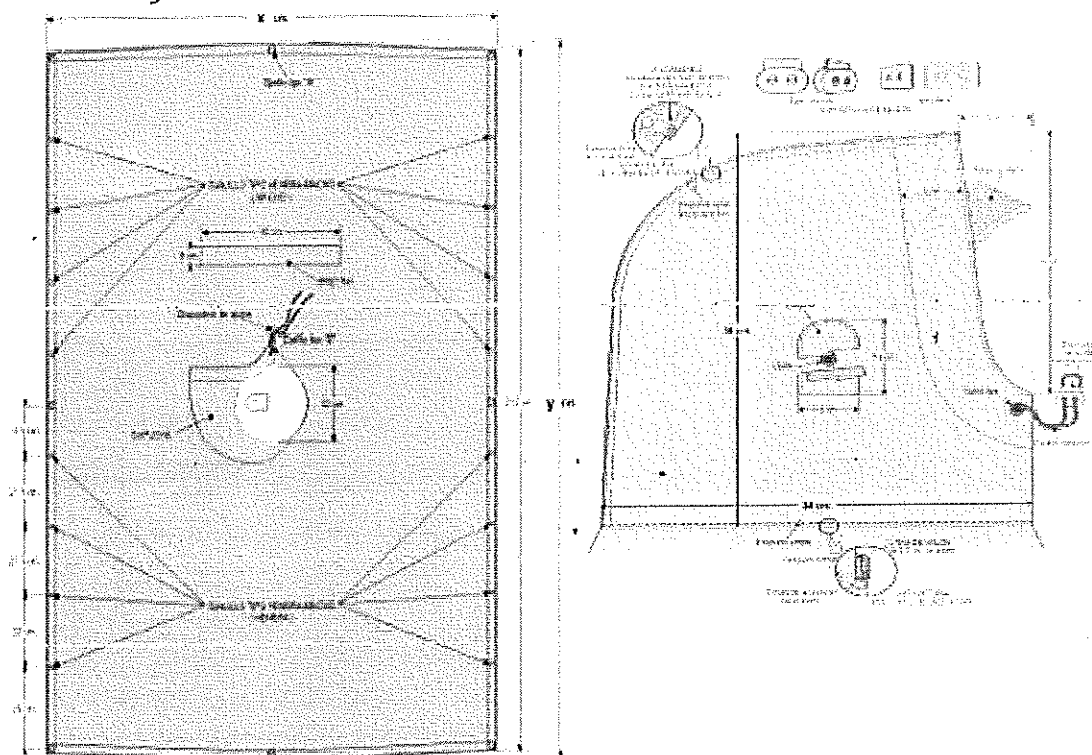
El poncho impermeable camuflado es de forma rectangular con capucha.

**2. USO DEL BIEN**

El poncho impermeable camuflado es usado por el personal en general de la Fuerzas Armadas de acuerdo a lo establecido en los reglamentos de cada Institución.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN**

**3.1. IMAGEN**





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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC



Nota : Imagen Referencial

### 3.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS:

#### 3.2.1. TELA:

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Rip Stop	NTP 231.141
Composicion	100% Poliamida	AATCC 20
Colores	A requerimiento de la cada Institución, según los colores del párrafo 8	Espectrofotómetro o pantone textil
Peso (g/m <sup>2</sup> )	90 +/- 5%	ASTM D 3776
Hilos/cm (urdimbre)	40 +/-3	ASTM D 3775
Hilos/cm (trama)	28 +/-3	

#### Solidez al Color :

A la luz (20 AFU)	4 mínimo	AATCC 16.3
Al lavado	4 mínimo	AATCC 61- 2A
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	3. - 4	

#### Acabado

Impermeable	presenta	ISO 81
Repelencia al agua	90 minimo	AATCC 22

#### 3.2.2 BROCHES

Material	Bronce o aluminio	Prueba Magnética
Diámetro	15 +/- 2 mm	Pie de rey
Tipo	Hembra y macho a presión	Inspección visual





FECHA DE APROBACIÓN	PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO	CÓDIGO
02 MAR. 2018		8415008-HR03-AC
Color	Negro o quemado	Inspección visual
3.2.3 OJALILLOS		
Material	Bronce o aluminio	Prueba Magnética
Ojalillo de cuerpo	Diámetro Exterior 24 +/-1 mm. e interior 12 +/-1 mm.	Pie de Rey
Ojalillo de capucha	Diámetro Exterior 13 +/-1 mm. e Interior 6 +/-0.5 mm.	
Color	Negro o quemado	Inspección visual
3.2.4 CORDÓN DE AJUSTE		
Composición	100% Polyester	AATCC 20
Camuflado selva	Verde oscuro al tono de la tela	Inspección visual
Camuflado desierto	Beige oscuro al tono de la tela	
Modelo	Redondo	Inspección visual
Diámetro	4 +/-1 mm	Regla Milimétrica
3.2.5 DISPOSITIVO DE AJUSTE.		
Material	Plástico	Inspección visual / combustión
Tipo	Según gráfico	Inspección visual
Dimensiones	Según Fabricante	Regla milimétrica
Camuflado selva	Verde oscuro al tono de la tela	Inspección visual
Camuflado desierto	Beige oscuro al tono de la tela	
3.2.6 HILO DE COSTURA		
Composición	100% Polyester	AATCC 20
Camuflado selva	Verde oscuro al tono de la tela	Inspección visual
Camuflado desierto	Beige oscuro al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	Inspección visual N° cabos
3.3. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN:		
El poncho impermeable camuflado es confeccionado por Procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Ficha.		
3.3.1. CONFECCIÓN		
El poncho impermeable camuflado está formada por dos piezas: un cuerpo y una capucha		





FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
02 MAR. 2018	PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO	8415008-HR03-AC
El Cuerpo	Es de forma rectangular de una sola pieza con 4 broches equidistantes tipo "hembra-macho" para el cierre por los lateral, en la parte central lleva una abertura circular para la capucha, todo el perímetro del poncho lleva un refuerzo de la misma tela unida con costura zigzag.	
	Reforzado en los 4 vértices y en la parte media de cada lado con un ojallillo	
	Una pretina de la misma tela del cuerpo y de 40 +/- 1 cm. de largo por 5 +/- 0.5 cm, de ancho. Ubicada a 28 +/- 1 cm. de la unión del cuello con la capucha y dejando pasaje para cordón corredizo de ajuste regulable.	
La Capucha		
Forma	Semirectangular, con abertura semicircular de 2 piezas unidas con costura de doble pespunte y termosellado en la parte interna con una cinta especial resistente al agua de 2.2 +/- 0.3 cm. de ancho	
Boca	Con refuerzo de tira de poliamida de 5 +/- 0.5 cm. de ancho y dejando pasaje para cordón corredizo de ajuste regulable mediante dispositivo de ajuste	
Laterales	A la altura de los oídos se colocará un ojallillo, uno a cada lado, protegido con una tira de poliamida de 7.5 x 5 (+/- 0.5 ) cm	
Las puntadas	Son regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, no son tirantes y no cortan la tela.	
La unión de las partes	La unión son costuras termo selladas y la capucha al cuerpo es con costura recta reforzada con tira de poliamida de 2.5 +/- 0.3 cm. de ancho y cosido con 2 pespuntos de densidad de 6 a 8 puntadas por pulgada.	
3.3.2. ACABADO		
El poncho impermeable camuflado debe estar exento de defectos en el material y confecciones que puedan afectar a la presentación y en el uso		
3.3.3. CUADRO DE MEDIDAS ESTANDAR		
Base rectangular	Largo	222 +/- 3 cm
	Ancho	145 +/- 3 cm
Capucha	Diámetro Base	34 +/- 1 cm
	Abertura	38 +/- cm
Nota:	Las medidas están dadas en cm	
3.3.4. TOLERANCIAS PERMITIDAS		
3.2.4.1. En las medidas:		
Las medidas de cada una de las partes.		
3.2.4.2. En el diseño		
No se aceptan modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Ficha.		





<b>FECHA DE APROBACIÓN</b>		<b>CÓDIGO</b>																
02 MAR. 2018		8415008-HR03-AC																
<b>PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO</b>																		
<b>3.3.5.-ETIQUETADO</b>																		
Cada poncho impermeable camuflado 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: Estampado en color negro ubicada internamente, a 2 +/- 0.5 cm. del borde de los lados																		
b.- Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011* Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"																		
Etiqueta de composición tela y instrucciones de uso: Estampado color negro ubicada internamente, a 2 +/- 0.5 cm. del borde de los lados, adicionalmente lleva la siguiente información:																		
- "PROCESO N° ....."																		
- "PROHIBIDO SU VENTA"																		
<b>4. CERTIFICACIONES:</b>																		
-																		
<b>5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:</b>																		
<b>5.1. EMPAQUE:</b>																		
Cada poncho impermeable camuflado esta debidamente doblada dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.																		
<b>5.2. EMBALAJE:</b>																		
Cada cierto grupo de ponchos de la misma talla deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento. Solo podrán embalsarse los ponchos de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque																		
<b>5.3. ROTULADO</b>																		
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>XXXXXX</td></tr><tr><td>FABRICANTE</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>MARCA</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>N° DE UNIDADES</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>TALLAS</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>N° O/C O CONTRATO</td><td>XXXXXX</td></tr></tbody></table>			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
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																	
<b>5.4. PLANES DE MUESTREO</b>																		
El muestreo se realizará durante la recepción en los almacenes de la Entidad por cada lote de internamiento.																		





FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

**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.

**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:**

Juego

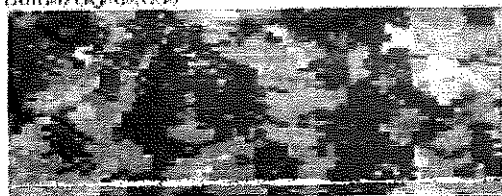
**7. ACCESORIOS:**

**8. OTROS:**

**8.1.- CAMUFLADO SELVA**

**8.1.1.- DISEÑO DE ESTAMPADO**

Detalle digitalizado





FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

### 8.1.2.- CURVA DE COLORES

Wavelength, Nanometers (nm)	Reflectance values (percent)					
	Light Green 354		Dark Green 355 and Brown 356		Black 357	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
600	8	18	3	9	-	10
620	8	18	3	9	-	10
640	8	18	3	9	-	10
660	8	18	3	12	-	10
680	10	22	3	14	-	10
700	18	33	5	18	-	10
720	22	45	7	20	-	10
740	40	55	12	28	-	10
760	35	65	18	36	-	10
780	40	75	26	44	-	10
800	45	80	34	52	-	10
820	50	86	42	60	-	10
840	55	88	50	68	-	10
860	60	90	56	74	-	10

### 2.- CAMUFLADO AMAPAT

#### 2.1.- CURVA DE COLORES

Long Onda (nm)	Reflectancia (%R)					
	COLOR 1 (amarillo)	COLOR 2 (verde oscuro)	COLOR 3 (verde medio)	COLOR 4 (verde claro)	COLOR 5 (kaki)	COLOR BASE (kaki aclarado)
400	4.13	3.51	0.51	7.55	0.22	16.84
410	3.93	3.59	0.78	7.96	0.11	17.54
420	3.76	3.67	0.79	8.10	0.19	18.14
430	3.61	3.71	0.88	8.2	0.29	17.99
440	3.44	3.74	0.7	8.16	0.42	17.68
450	3.34	3.85	0.04	8.28	0.71	17.69
460	3.20	3.98	0.11	8.55	0.06	17.03
470	3.21	4.09	0.2	8.77	0.64	18.07
480	3.11	4.15	0.3	8.91	10.22	18.18
490	3.00	4.24	0.67	9.17	10.63	18.63
500	3.07	4.42	0.7	9.75	11.03	19.3
510	3.08	4.6	10.62	10.23	11.89	19.00
520	3.14	4.87	11.5	10.77	12.87	20.63
530	3.26	5.09	12.34	11.39	13.65	21.46
540	3.46	5.29	13.1	11.81	14.21	22.22
550	3.66	5.37	13.77	12.13	14.61	23
560	3.86	5.34	14.33	12.33	14.67	23.64
570	4.03	5.23	14.67	12.33	14.63	23.96
580	4.38	5.07	14.94	12.16	14.46	24.19
590	4.75	4.88	14.96	11.83	14.43	24.19
600	5.24	4.63	14.86	11.34	14.35	23.94
610	5.55	4.36	14.57	10.79	14.31	23.64
620	5.77	4.14	14.16	10.27	14.40	23.02
630	5.9	4	13.81	9.88	14.63	22.64
640	6.02	3.91	13.44	9.60	15.06	22.26
650	6.22	3.84	13.08	9.25	15.66	21.87
660	6.48	3.8	12.81	9.06	16.61	21.66
670	6.76	3.77	12.59	8.94	17.78	21.33
680	7.16	3.66	12.33	8.88	19.08	20.82
690	7.46	4.02	12.22	9.62	20.03	20.69
700	7.92	4.18	12.19	9.26	21.24	20.63

Tolerancia  $\pm 1\%$







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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

### 8.2.2.- DISEÑO DEL CAMUFLAJE

Medida de Repetición : Desde 121 cm. hasta 60 cm. de largo x 89.90 cm. de ancho.

Combinación para AMAPAT

Color base en la tela : Teñido en colorante tina.

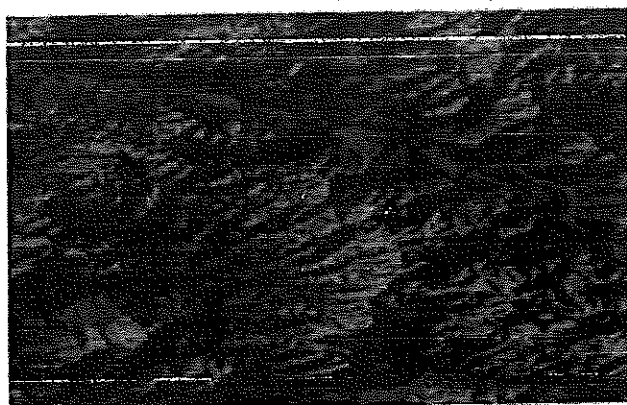
COLOR BASE : KAKY ROCIADO

Colores del diseño del estampado

Nº DE COLOR	DENOMINACIÓN	% COBERTURA
COLOR 1	Marrón	18.29
COLOR 2	Verde Oscuro	21.64
COLOR 3	Verde Medio	24.07
COLOR 4	Verde Claro	5.61
COLOR 5	Kaki	15.10

### 8.2.3.- TAMAÑO REAL

#### ANEXO N° 2 AMAPAT



El presente documento describe el diseño del camuflaje AMAPAT, el cual se aplicará a los ponchos impermeables. El diseño se compone de una combinación de colores y formas que permiten camuflar al usuario en entornos naturales.





FECHA DE APROBACIÓN

02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

### 8.3.- CAMUFLADO PACIPAT

#### 8.3.1- CURVA DE COLORES

Long. Onda (nm)	Reflectancia (%)					
	COLOR 1 (camello)	COLOR 2 (marrón adobe)	COLOR 3 (beige medio)	COLOR 4 (beige oscuro)	COLOR 5 (beige claro)	COLOR BASE (beige gujarro)
400	9.93	4.51	11.02	13.03	14.29	19.20
410	10.53	4.86	11.66	13.62	14.97	19.79
420	10.96	5.21	12.11	14.07	15.43	20.14
430	11.33	5.60	12.51	14.49	15.87	20.47
440	11.74	5.73	12.92	14.94	16.37	20.85
450	12.30	6.45	13.46	15.67	17.18	21.62
460	12.91	6.98	14.05	16.58	18.20	22.37
470	13.31	7.30	14.45	17.29	19.01	23.09
480	13.48	7.36	14.60	17.71	19.42	23.28
490	13.59	7.23	14.68	17.92	19.65	23.29
500	13.81	6.82	14.90	18.18	19.90	23.68
510	14.39	6.53	15.49	18.78	20.51	24.23
520	15.49	6.67	16.65	19.92	21.67	25.43
530	16.96	6.93	18.18	21.36	23.15	26.95
540	18.70	7.15	19.95	23.00	24.82	28.66
550	20.42	7.69	21.70	24.61	26.47	30.33
560	21.88	8.68	23.12	25.92	27.83	31.70
570	22.84	9.02	24.15	26.75	28.70	32.69
580	23.43	10.66	24.72	27.21	29.15	33.09
590	23.84	12.02	25.12	27.43	29.39	33.17
600	24.33	13.34	25.62	27.68	29.63	33.73
610	24.25	14.20	26.68	28.19	30.13	34.39
620	26.76	14.60	28.05	28.90	30.88	35.35
630	28.73	15.35	30.01	29.98	31.88	36.58
640	30.76	16.05	32.00	30.95	32.83	37.75
650	32.43	17.10	33.61	31.68	33.48	38.64
660	33.43	18.79	34.68	31.94	33.74	39.10
670	34.08	20.03	35.22	32.06	33.83	39.39
680	43.46	21.03	35.61	32.07	33.82	39.58
690	34.26	21.60	35.32	31.82	33.62	39.31
700	34.32	21.98	35.36	31.80	33.49	39.36

Tolerancia  $\pm 1\%$

#### 8.3.2- DISEÑO DEL CAMUFLAJE

Medida de Repetición : Desde 121 cm. hasta 60 cm. de largo x 89.90 cm. de ancho.

Combinación para PACIPAT

Color base en la tela : Teñido en colorante tina.

COLOR BASE : BEIGE GUIJARRO

Colores del diseño del estampado

Nº DE COLOR	DENOMINACIÓN	% COBERTURA
COLOR 1	Camello	18,29
COLOR 2	Marrón adobe	21,04
COLOR 3	Beige medio	24,07
COLOR 4	Beige oscuro	5,61
COLOR 5	Beige claro	15,10





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

Dirección de Catalogación

FECHA DE APROBACIÓN

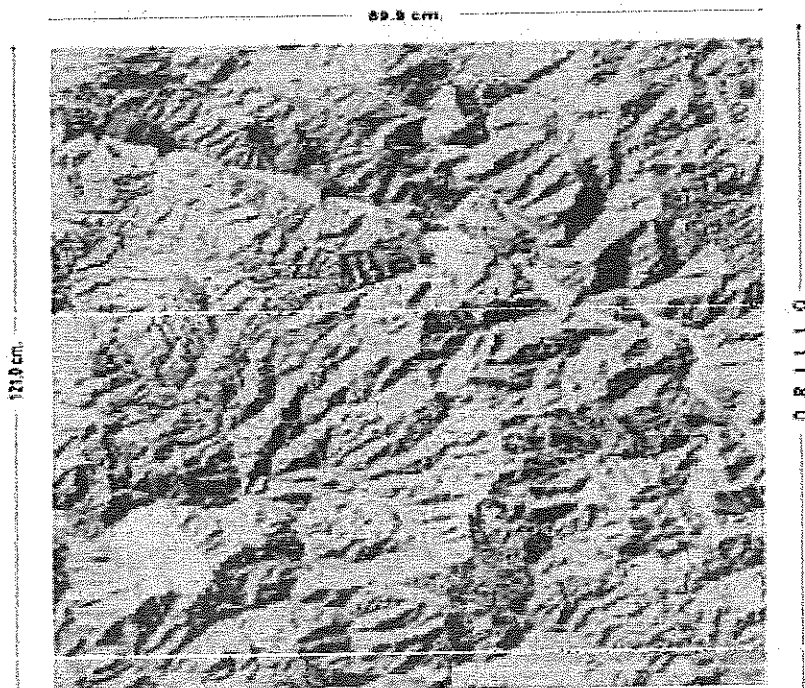
02 MAR. 2018

PONCHO IMPERMEABLE CAMUFLADO

CÓDIGO

8415008-HR03-AC

### 8.3.3- TAMAÑO REAL



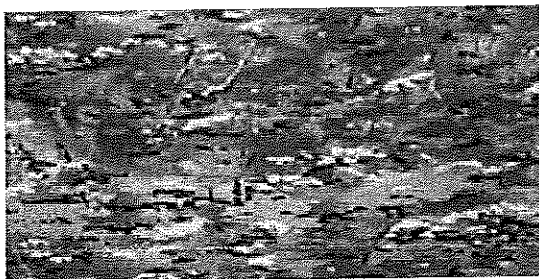
NOTA: El diseño original del tapón tiene 121 cm de largo, sin embargo este podrá ser adaptado desde 121 cm hasta 60 cm.

### 8.4- CAMUFLADO VRAEM

#### 8.4.1.- COLORES

16-1118 TPX Sponge, 16-1317 TPX Grush, 180933 TPX Rubber, 19-0230 TPX Gorden green, 19-0712 TPX Demitasse y 14-6408 TPX abbey stone

#### 8.4.2.- DISEÑO DE ESTAMPADO



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

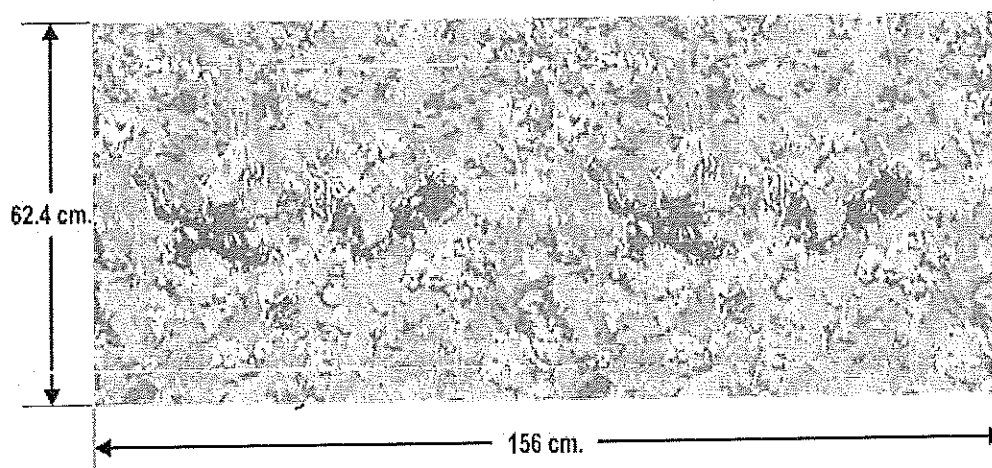
EP  
COLOGE

ANEXO DEL RAPOR DEL CAMUFLADO PATRÓN ÚNICO  
"UNIPAT"

SINTE  
Sec Program

Gráfico: 001 de 001

## RAPOR DE LA TELA - PATRÓN ÚNICO "UNIPAT"



Medida de Repetición : Desde 156 cm. de largo por 62.4 cm. de ancho.  
Color base en la tela : Teñido en colorante tina.  
Color base : PANTONE 11-0304 TPG

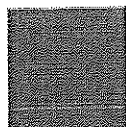
## PANTONE DEL COLOR BASE

COLOR BASE  
11-0304 TPG

PANTONE®  
11-0304 TPG

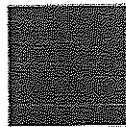
## PANTONES DE LOS COLORES

VERDE  
17-0627 TPG



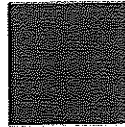
PANTONE®  
17-0627 TPG

CAMELLO  
18-0832 TPG



PANTONE®  
18-0832 TPG

GRIS  
19-0808 TPG



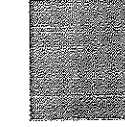
PANTONE®  
19-0808 TPG

BEIGE CLARO  
15-1307 TPG



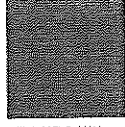
PANTONE®  
15-1307 TPG

BEIGE OSCURO  
17-1105 TPG



PANTONE®  
17-1105 TPG

MARRON  
17-1327 TPG



PANTONE®  
17-1327 TPG

Nº DE COLOR	DENOMINACIÓN	% COBERTURA
COLOR 1	VERDE - PANTONE 17-0627 TPG	29.50
COLOR 2	CAMELLO - PANTONE 18-0832 TPG	09.70
COLOR 3	GRIS - PANTONE 19-0808 TPG	11.30
COLOR 4	BEIGE CLARO - PANTONE 15-1307 TPG	12.50
COLOR 5	BEIGE OSCURO - PANTONE 17-1105 TPG	30.70
COLOR 6	MARRON - PANTONE 17-1327 TPG	06.30

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO

EP / COLOGE / SINTE / Sección de Programación - Frank Chozo De La Cruz - 2019



Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 220219
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	GORRA POLAR TIPO "COSACO" COLOR NEGRO
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
1.	<b>MATERIAL</b>	
	<b>Tela exterior</b>	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo	Tejido de punto, tipo polar.
	Peso (gr./m²)	250 +/- 10 gr.
	Solidez del color	
	A la luz (20 AFU)	3 - 4.
	Al lavado	3 - 4.
	Teñido	En el hilo.
	Color	Negro.
	<b>Tela interior</b>	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo	Tejido de punto, tipo polar.
	Acabado	Cara interior tipo frisado, cara exterior tipo carnerito.
	Peso (gr./m²)	225 +/- 10 gr.
	Color	Negro.
	<b>Broches</b>	
	Composición	Bronce quemado.
	Diámetro exterior	15 +/- 2 mm.
	Color	Negro.
	<b>Cinta pega pega</b>	
	Composición	Poliamida 100%.
	Tipo	2 piezas "hembra" y "macho".
	Color	Negro.
	<b>Hilo de costura</b>	
	Composición	Poliéster 100%.
	Tipo	20/2, de 2 cabos retorcidos.
	Color	Negro.
2.	<b>CONFECCIÓN</b>	
	<b>Modelo</b>	Gorra tipo "cosaco" con visera, argelina y emblema bordado de la unidad usuaria.
	<b>Descripción</b>	Prenda de cabeza para unidades situadas en climas fríos.
	<b>Platillo</b>	
	<b>Descripción</b>	Con tela exterior e interior de polar, de forma ovalada, de 19 x 17 (+/- 1) cm. en talla "M".
	<b>Cenefa</b>	
	<b>Descripción</b>	Con tela exterior e interior de polar, 2 piezas de forma recta, de 10 (+/- 1) cm. de ancho, con las uniones en la parte delantera y posterior.
	<b>Pega pega</b>	Una cinta pega pega tipo "hembra" colocada en le centro delantero de 2.5 x 5 (+/- 0.2) cm., para doblar la visera hacia la cenefa.
	<b>Visera</b>	
	<b>Descripción</b>	Con tela exterior e interior de polar, de forma rectangular, de 11 x 20 (+/- 1).
	<b>Pega pega</b>	Una cinta pega pega tipo "macho" colocada en le centro de 2.5 x 5 (+/- 0.2) cm., para doblar la visera hacia la cenefa.
	<b>Emblema bordado</b>	Emblema reglamentario bordado a color de la unidad usuaria, en fondo circular de 8 +/- 0.5 cm. de diámetro, con un ribete de 3.5 mm. de ancho.
	<b>Argelina</b>	

Descripción	Con tela exterior e interior de polar, tiene extensiones para orejeras y en la parte posterior 10 +/- 1 cm. de alto.
Pega pega	Una cinta pega pega tipo "hembra" y "macho" de 2.5 x 2.5 (+/- 0.2) cm. para plegar las puntas hacia atrás.
Broches	3 broches tipo "hembra" en el lado derecho y 3 broches tipo "macho" en el lado izquierdo para el cerrado delantero.
<b>3. ACABADO</b>	
Artículo terminado	Excelente presentación. Exento de defectos en material y confección.
<b>4. PRESENTACIÓN</b>	
Embalaje	Embalado en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento y debidamente etiquetado.
Etiquetado	Etiqueta técnica, de talla y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".



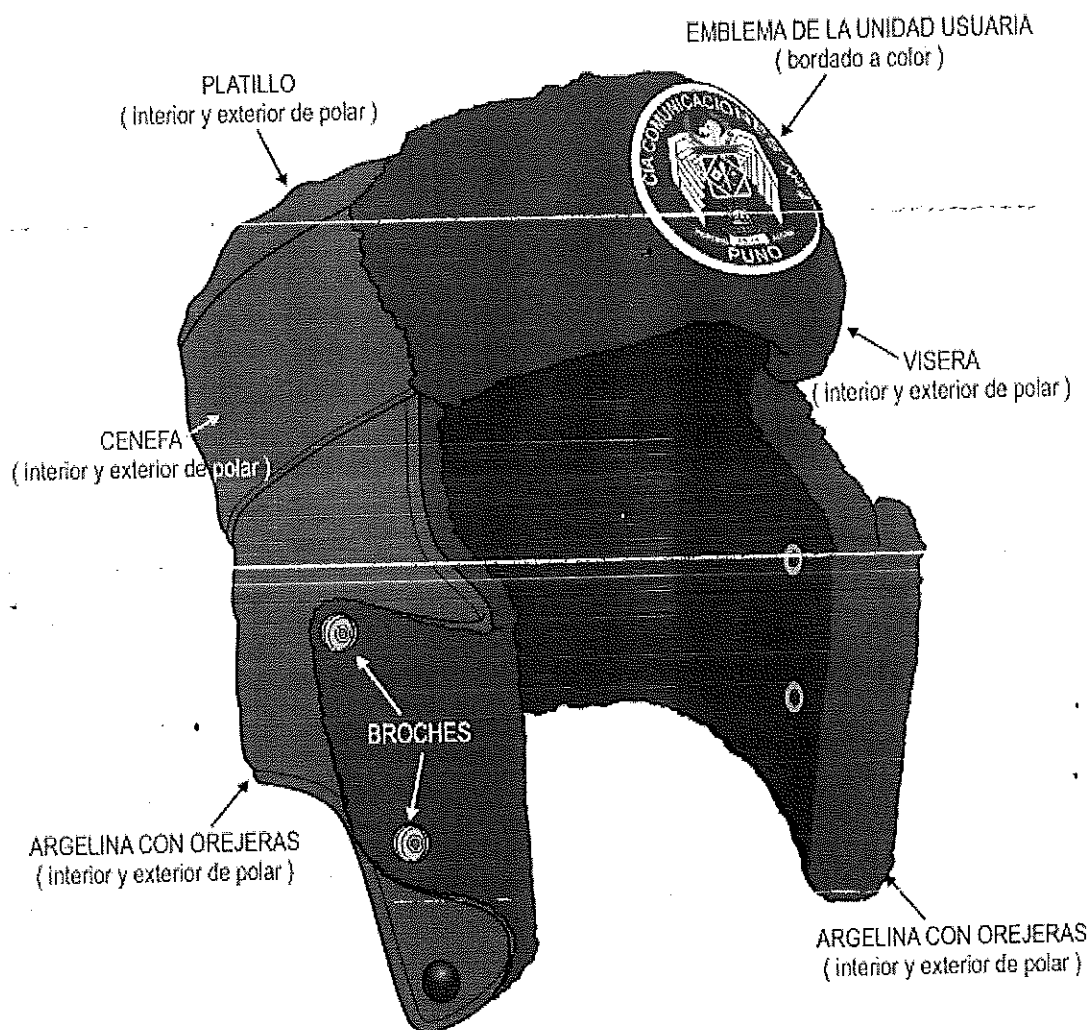
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

GORRA POLAR TIPO "COSACO"  
COLOR NEGRO

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 001 de 003



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Dpto Abasto - Clase II - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2023