

# ITEM 4

Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 131022									
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	SOMBRERO DE LANILLA VERDE OLIVO PARA SUBOFICIAL									
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN									
1.	<b>MATERIAL</b>										
	<b>Tela de lanilla</b>										
	Composición	Lanilla 45/55.									
	Lana	45% +/- 5%.									
	Poliéster	55% +/- 5%.									
	Ligamento	Tafetán 1/1.									
	Peso (gr./m²)	200 +/- 5%.									
	Título de hilos (Ne)										
	Urdimbre	2/46 +/- 2.									
	Trama	2/46 +/- 2.									
	Densidad (hilos/cm.)										
	Urdimbre	23 +/- 3.									
	Trama	21 +/- 3.									
	Resistencia a la Tracción (Kg.f)										
	Urdimbre	28 mínimo.									
	Trama	21 mínimo.									
	Alargamiento a la Carga (%)										
	Urdimbre	42 mínimo.									
	Trama	39 mínimo.									
	Estabilidad Dimensional (%)										
	Urdimbre	-2% máximo									
	Trama	-2% máximo.									
	Color	Verde olivo, definido mediante la siguiente curva:									
	Longitud de onda (Nm)	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
		2.86	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	3.29	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	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Reflactancia (%R)										
	Tolerancia Sist. CIEL LAB	DE menor o igual a 1.									
	Condiciones de Luz	Luz Principal: D 65 (10 seg.).									
	Solidez del color										
	A la luz (20 AFU)	4.0 mínimo.									
	Al sudor (ácida)	4.0 mínimo.									
	Al lavado	4.0 mínimo.									
	Al lavado seco	4.0 mínimo.									
	Al frote seco	4.0 mínimo.									
	Al frote húmedo	3.5 mínimo.									
	Pérdida de peso al lavado	1% máximo.									
	Grado pilling	4 mínimo.									
	Proceso de tintoreo										
	Colorantes a usar										
	Para poliéster	Teñido en tops.									
	Para lana	Colorantes dispersos (poliéster) y ácidos (lana).									
	Acabado	Termofijado y decatizado.									



**Espuma**

Composición

Densidad/m3

Espesor

**Paño de refuerzo**

Composición

Tipo

Espesor

**Cuero reconstituido**

Composición

Tipo

Espesor

**Forro de foulard**

Composición

Ligamento del tejido

Tipo

Color

**Tafilete**

Composición

Tipo

Color

**Forro de tafilete**

Composición

Tipo

Color

**Faja**

Composición

Tipo

Color

**Falsa carrillera**

Composición

Tipo

Dimensiones

Largo

Ancho

**Tarjetero**

Composición

Tipo

Color

**Escarapela**

Composición

Espesor de plancha

Diámetro

Color

**Escudo de Armas**

Composición

Espesor de plancha

Diámetro

Color

**Botón dorado**

Composición

Tipo

Diámetro

Color

**Hilo de costura**

Composición

Título

Poliuretano duro.

20 kg. Mínimo.

3 +/- 1 mm.

Lana 100%.

Paño colado.

3 +/- 0.5 mm.

Aglomerado de cuero natural con resinas sintéticas.

Lámina.

3 +/- 0.5 mm.

Poliéster 100%.

Tafetán 1x1.

Foulard gofrado.

Negro o gris.

Cuero de ovino.

Badana.

Negro.

Tela plastificada brillante.

Charolina.

Negro.

Lanilla.

La misma del cuerpo.

Verde olivo.

Rayón dorado.

Cinta con 2 venas.

29 +/- 1 cm.

16 +/- 1 mm.

Plástico.

Mica.

Transparente incoloro.

Bronce 70/30% (+/- 2%).

1 +/- 0.2 mm.

22 +/- 2 mm.

De base dorada pintada a rojo y blanco el centro.

Bronce 70/30% (+/- 2%).

1 +/- 0.2 mm.

40 +/- 3 mm.

De base dorada pintada a color el escudo.

Bronce 70/30% (+/- 2%).

Circular con grabado en alto relieve el Escudo de Armas.

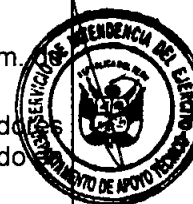
15 +/- 1 mm.

Dorado.

Poliéster 100%.

40/3 de 3 cabos retorcidos y/o 40/2 de 2 cabos retorcidos.





Color	Al tono de la tela.
<b>2. CONFECCIÓN</b>	
Modelo	EP reglamentario, para Suboficial dama, ver gráfico.
Tipo	Sombrero con alas dobladas.
<b>Copa</b>	
Descripción	Elíptica de 18 x 14 (+/- 0.3) cm.
Exterior	Forrado de tela de lanilla, bajo esta un acolchado de espuma para armado, todo sobre una base de paño de refuerzo para dar resistencia a la copa.
Interior	Con forro de foulard. En la parte central el tarjetero de forma romboide pespuntado y dejando abertura para tarjeta de identificación.
<b>Cenefa</b>	
Descripción	Bordeando la copa, de 7.5 +/- 0.5 cm. de alto.
Exterior	Forrado de tela de lanilla, con la costura de unión en la parte posterior, bajo esta un acolchado de espuma para armado, todo sobre una base de paño de refuerzo para dar resistencia a la cenefa.
Faja	Ubicada alrededor del borde inferior de la cenefa, de 2.5 +/- 0.2 cm. de alto; en la parte posterior forma un lazo simple.
Falsa carrillera	Ubicada en la parte delantera inferior de la cinta, tiene 2 pasadores hechos de la misma falsa carrillera y está fijada con un botón dorado en cada extremo.
Escarapela	Ubicada en la parte delantera superior, en la costura de unión de cenefa con copa.
Escudo de Armas	Ubicado bajo la escarapela.
Interior	Con forro de foulard.
Cuero reconstituido	Ubicado alrededor del borde inferior de la cenefa, de 2.3 +/- 0.2 cm. de alto, para refuerzo de la base de la cenefa.
Tafilete	Ubicado alrededor del borde inferior de la cenefa, de 4.5 +/- 0.2 cm. de alto, armado sobre el forro de tafilete de 8 +/- 1 mm. de ancho (doblado) y una pita de pabilo, todo cosido con costura zigzag.
<b>Alas</b>	
Descripción	Bordeando la cenefa, con un ancho de 7 +/- 0.5 cm. en la parte delantera, 7.5 +/- 0.5 en lo lados (sin doblar) y 5.5 +/- 0.5 cm. en la parte posterior.
Armado	Forrado de tela de lanilla, debajo irá cuero reconstituido y 15 +/- 2 líneas de costura alrededor. Las alas laterales se doblan hacia arriba dando su forma característica al sombrero.
<b>3. ACABADO</b>	
Artículo terminado	Exento de fallas en material y confección. Excelente 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.
Partes metálicas	Sin filos ni rebabas.
Escudo de Armas, Escarapela y Botón dorado	Con brillo persistente, recubierto con una lámina de resina epóxica al horno. Los diseños respectivos deben estar en altorrelieve y debe estar bien definido a la vista del observador. La escarapela, el escudo y el botón tienen un alambre de bronce de 1.2 a 1.3 mm. de diámetro y de 30 +/- 5 mm. de largo que irá soldado en la parte posterior central. La soldadura debe abarcar una longitud de 6 mm. mínimo de la parte central del alambre.
<b>4. PRESENTACIÓN</b>	

Embalado

En bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento.

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 de cabeza, llevará en forma obligatoria como LEYENDA el Proceso de Selección y el Año del proceso, según el siguiente detalle:

"(proceso) N° ..... - (año)"

Esta leyenda deberá de estar grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



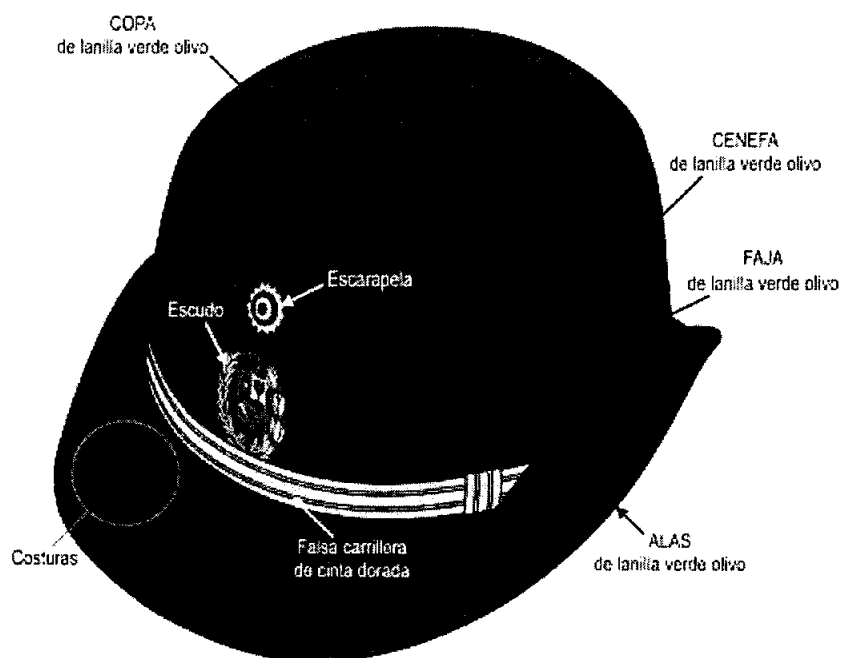
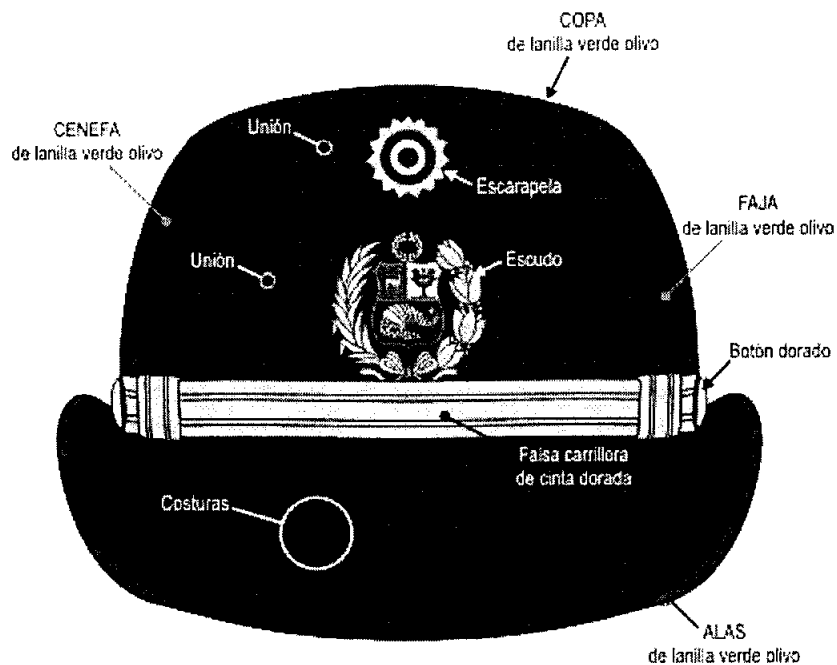
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

SOMBRERO DE LANILLA VERDE OLIVO  
PARA SUBOFICIAL

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 001 de 001

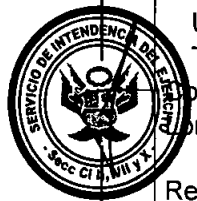


EP - COLOGE / SINTE / Sección Programación - Diseño Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / 131022																																																																																								
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	GORRA DE LANILLA VERDE OLIVO PARA SUBOFICIAL																																																																																								
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN																																																																																								
1.	<b>MATERIAL</b>																																																																																									
	<b>Tela de lanilla</b>																																																																																									
	Composición		Lanilla 45/55.																																																																																							
	Lana		45% +/- 5%.																																																																																							
	Poliéster		55% +/- 5%.																																																																																							
	Ligamento		Tafetán 1/1.																																																																																							
	Peso (gr./m²)		200 +/- 5%.																																																																																							
	Título de hilos (Ne)																																																																																									
	Urdimbre		2/46 +/- 2.																																																																																							
	Trama		2/46 +/- 2.																																																																																							
	Densidad (hilos/cm.)																																																																																									
	Urdimbre		23 +/- 3.																																																																																							
	Trama		21 +/- 3.																																																																																							
	Resistencia a la Tracción (Kg.f)																																																																																									
	Urdimbre		28 mínimo.																																																																																							
	Trama		21 mínimo.																																																																																							
	Alargamiento a la Carga (%)																																																																																									
	Urdimbre		42 mínimo.																																																																																							
	Trama		39 mínimo.																																																																																							
	Estabilidad Dimensional (%)																																																																																									
	Urdimbre		-2% máximo																																																																																							
	Trama		-2% máximo.																																																																																							
	Color		Verde olivo, definido mediante la siguiente curva:																																																																																							
	Longitud de onda (Nm)																																																																																									
	Reflectancia (%R)																																																																																									
			<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>2.86</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>3.29</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	2.86	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	3.29	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																																																																																	
2.86	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	3.29	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																	
	Tolerancia Sist. CIEL LAB		DE menor o igual a 1.																																																																																							
	Condiciones de Luz		Luz Principal: D 65 (10 seg.).																																																																																							
	Solidez del color																																																																																									
	A la luz (20 AFU)		4.0 mínimo.																																																																																							
	Al sudor (ácida)		4.0 mínimo.																																																																																							
	Al lavado		4.0 mínimo.																																																																																							
	Al lavado seco		4.0 mínimo.																																																																																							
	Al frote seco		4.0 mínimo.																																																																																							
	Al frote húmedo		3.5 mínimo.																																																																																							
	Pérdida de peso al lavado		1% máximo.																																																																																							
	Grado pilling		4 mínimo.																																																																																							
	Proceso de tintoreo																																																																																									
	Colorantes a usar																																																																																									
	Para poliéster		Teñido en tops.																																																																																							
	Para lana		Colorantes dispersos (poliéster) y ácidos (lana).																																																																																							
	Acabado		Termofijado y decatizado.																																																																																							



Composición	Tela plastificada brillante.
Tipo	Marroquín.
Color	Verde.
<b>Forro interior de gorra</b>	
Composición	Poliéster 100%.
Ligamento del tejido	Tafetán 1x1.
Tipo	Foulard gofrado.
Color	Negro o gris.
<b>Forro interior de visera</b>	
Composición	Tela plastificada brillante.
Tipo	Marroquín.
Color	Verde.
<b>Cartón</b>	
Composición	Celulosa.
Tipo	Cartón prensado.
Para Cenefa	Cartón N° 8.
Para Visera	Cartón N° 10.
<b>Espuma plástica</b>	
Composición	Poliuretano duro.
Espesor	12 +/- 1 mm.
Densidad/m3	20 kg. mínimo.
<b>Alfilete (interior de cenefa)</b>	
Composición	Cuero de ovino.
Tipo	Badana.
Color	Marrón.
Espesor	0.5 +/- 0.1 mm.
<b>Plásticos</b>	
Composición	Polietileno.
Plástico tipo "A"	Transparente incoloro.
Espesor	1.2 +/- 0.1 mm.
Plástico tipo "B"	Brillante tipo charolina.
Espesor	0.8 +/- 0.1 mm.
Color	Negro.
<b>Falsa carrillera</b>	
Composición	Cinta de rayón.
Forma	Rectangular con 2 venas.
Dimensiones	
Largo	32 +/- 3 cm.
Ancho	16 +/- 1 mm.
Color	Dorado.
<b>Botón dorado grabado</b>	
Composición	Bronce 70/30% (+/- 2%)
Tipo	Circular con grabado en alto relieve el Escudo de Armas.
Diámetro	13.5 +/- 0.1 mm.
Color	Dorado.
Parte posterior	2 pasadores metálicos de 1.5 +/- 0.2 cm. de largo.
<b>Escudo de Armas</b>	
Composición	Bronce 70/30% (+/- 2%)
Tipo	Romana, circular.
Dimensiones	
Diámetro	38 +/- 3 mm.
Espesor de plancha	1.4 mm. mínimo y 2.5 mm. máximo.
Peso	6 +/- 0.5 gr.
Color	De color dorado con los fondos del escudo central a color según reglamento.
Parte posterior	Alambre de bronce de 1.2 +/- 0.1 mm. de diámetro y de 30 +/- 5 mm. de longitud.





**Escarapela**

Composición

Tipo

Dimensiones

Diámetro

Espesor de plancha

Peso

Color

Parte posterior

Bronce 70/30% (+/- 2%)

Circular.

25 +/- 1 mm.

1 mm. mínimo y 2.2 mm. máximo.

1.8 +/- 0.2 gr.

De color dorado con el centro bicolor según reglamento.

Alambre de bronce de 1.2 +/- 0.1 mm. de diámetro y de 30 +/- 5 mm. de longitud.

**Ojalillos**

Composición

Forma

Diámetro exterior

Color

Bronce o aluminio.

Circular.

10 +/- 1 mm.

Laqueado en color negro

**Alambre**

Composición

Alambre tipo "A"

Dimensiones

Ancho

Espesor

Alambre tipo "B"

Diámetro

Acero al carbono.

Plano.

3.5 +/- 0.5 mm.

0.6 +/- 0.1 mm.

Circular.

2 +/- 0.5 mm.

**Hilo de costura**

Composición

Título

Color

Poliéster 100%.

40/3 de 3 cabos retorcidos y/o 40/2 de 2 cabos retorcidos.

Al tono del color de la tela.

**2. CONFECCIÓN**

Modelo

EP reglamentario, gorra verde olivo para Suboficial EP varón, ver gráfico.

**Platillo**

Descripción

Forma elíptica, apuntando hacia adelante y con caída hacia atrás, con un vivo de lanilla verde olivo en todo el perímetro.

El perímetro interior armado con alambre tipo "A".

Forro exterior

Tela de lanilla verde olivo.

Forro interior

Tela tipo "foulard".

Plástico tipo "A"

De forma romboide, ubicado en la parte interior central, respuntado y dejando abertura para tarjeta de identificación.

**Faja**

Descripción

Formada con 4 piezas de lanilla, con un armado con alambre tipo "B" en la parte delantera formando el "pecho de paloma".

Forro exterior

Tela de lanilla verde olivo.

Relleno

Acolchado de espuma plástica.

Forro interior

Tela tipo "foulard".

Parte delantera

Unión con sobrecostura de 2 pespuntos, con un alto de 7.5 +/- 0.5 cm. con una escarapela ubicada sobre la costura a 2 +/- 0.5 cm. del borde superior.

Parte lateral

Unión con sobrecostura de un pespunte, con un alto de 4 +/- 0.3 cm. con 4 ojalillos, 2 por lado.

Parte posterior

Unión con sobrecostura de un pespunte, con un alto de 3 +/- 0.3 cm.

**Cenefa**

Descripción

Armazón de cartón prensado de 4.5 +/- 0.3 cm. de alto.

Forro exterior

Tela de lanilla verde olivo.

Forro interior

Tela tipo "foulard".

Parte delantera

Escudo de Armas

Escudo reglamentario colocado en la parte central.



Falsa carrillera	Cinta de rayón color dorado con 2 venas y 2 pasadores de rayón dorado, uno a cada extremo. 2 botones dorados en los extremos (parte lateral de la gorra) para fijar la falsa carrillera.
Parte posterior	Unión con costura interna, con un alto de 4 +/- 0.3 cm.
Tafilete	Cuero badana, con un ancho de 4 +/- 0.5 cm. Colocado interiormente, en todo el borde inferior de la cenefa, sobre una cinta de plástico tipo "B" para refuerzo.
<b>Visera</b>	
Descripción	Cartón prensado N° 10, con un ancho en la parte media de 6.5 +/- 0.3 cm., forrado con:
Forro exterior	Tela de lanilla verde olivo.
Forro interior	Marroquín verde.
Ribete	Plástico tipo "B", de 6 +/- 1 mm. de ancho.
<b>3. ACABADO</b>	
Artículo terminado	Exento de fallas en material y confección. Excelente 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.
Partes metálicas	Sin filos ni rebabas.
Escudo de Armas,	Con brillo persistente, recubierto con una lámina de resina epóxica al horno.
Escarapela y Botón dorado	Los diseños respectivos deben estar en altorrelieve y debe estar bien definido a la vista del observador. La escarapela, el escudo y el botón tienen un alambre de bronce de 1.2 a 1.3 mm. de diámetro y de 30 +/- 5 mm. de largo que irá soldado en la parte posterior central. La soldadura debe abarcar una longitud de 6 mm. mínimo de la parte central del alambre.
<b>4. PRESENTACIÓN</b>	
Embalado	En bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento.
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 de cabeza, llevará en forma obligatoria como LEYENDA el Proceso de Selección y el Año del proceso, según el siguiente detalle: "(proceso) N° ..... - (año)" Esta leyenda deberá de estar grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



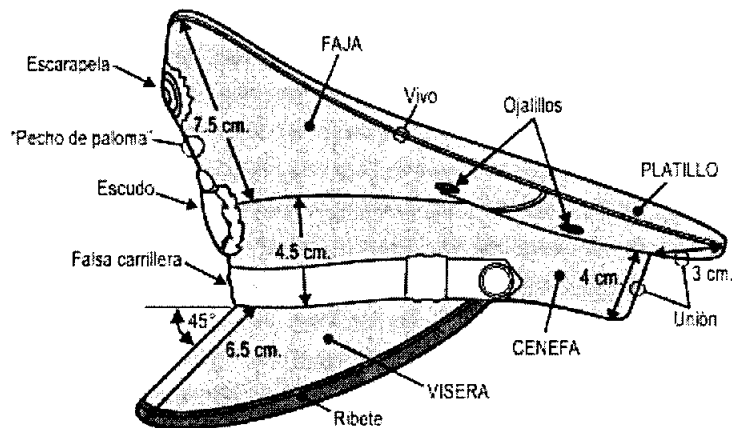
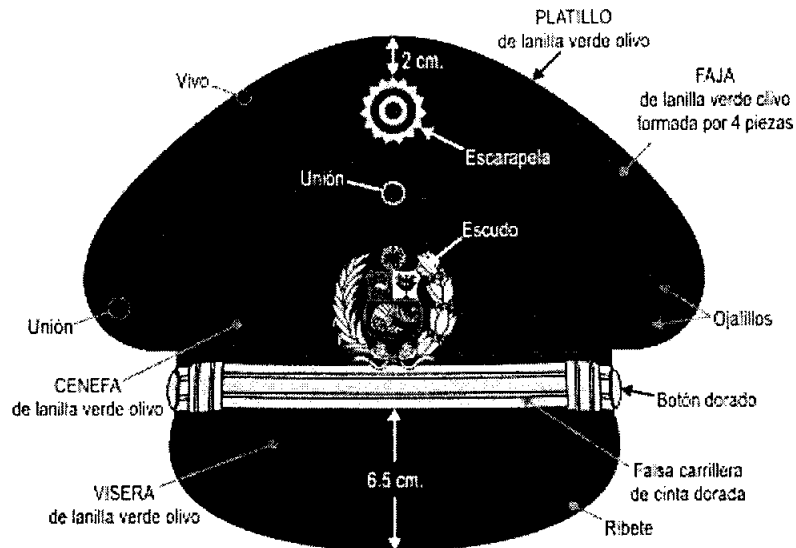
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

GORRA DE LANILLA VERDE OLIVO  
PARA SUBOFICIAL

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 001 de 001



VISERA PARA SUBOFICIAL

Lanilla verde olivo  
(forro superior)

Costura

Plástico charolina negra  
(ribete)

SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Disco Gráfico: Frank Chozo De La Cruz - 2020

