

Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS																																																																											
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	BUZO DEPORTIVO MODELO TROPA																																																																											
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN																																																																											
1.	<b>MATERIAL</b>	<p>Poliéster 100%. Jersey poliestrech. Punto. 250 gr. +/- 2% (245 – 255) gr.</p> <p>2.5% máximo. 2% máximo.</p> <p>Verde olivo según curva de color siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nm</th> <th>00</th> <th>10</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th>90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>3.97</td> <td>3.60</td> <td>3.58</td> <td>3.63</td> <td>3.64</td> <td>3.75</td> <td>4.07</td> <td>4.75</td> <td>5.18</td> <td>5.42</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>5.56</td> <td>5.52</td> <td>5.31</td> <td>5.21</td> <td>5.17</td> <td>4.96</td> <td>4.72</td> <td>4.65</td> <td>4.67</td> <td>4.75</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>4.82</td> <td>4.81</td> <td>4.67</td> <td>4.52</td> <td>4.60</td> <td>5.38</td> <td>7.68</td> <td>12.04</td> <td>18.47</td> <td>24.68</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>33.44</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tolerancia Sistema CIE LAB: DE menor o igual a 1.0 Condiciones de Luz: Luz Principal: D 65 (10 seg.). Verde.</p> <p>4 - 5 (20 AFU). 4 - 5. Afranelado por la cara interior</p> <p>Poliéster 100%. Poliamida o polyéster 100%. Metálico laqueado.</p> <p>Diente grueso tipo "tractor" de 8 +/- 1 dientes por pulgadas. Tipo "europeo". Negro. Según talla.</p> <p>La misma tela del cuerpo.</p> <p>Poliéster 100%. Tejido de punto. Crema.</p> <p>70% +/- 5%. 30% +/- 5%. Elástico de fibras de poliéster cubiertas con filamentos de caucho sintético. Plana.</p>										nm	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	3.97	3.60	3.58	3.63	3.64	3.75	4.07	4.75	5.18	5.42	500	5.56	5.52	5.31	5.21	5.17	4.96	4.72	4.65	4.67	4.75	600	4.82	4.81	4.67	4.52	4.60	5.38	7.68	12.04	18.47	24.68	700	33.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	nm											00	10	20	30	40	50	60	70	80	90																																																								
300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																			
400	3.97	3.60	3.58	3.63	3.64	3.75	4.07	4.75	5.18	5.42																																																																			
500	5.56	5.52	5.31	5.21	5.17	4.96	4.72	4.65	4.67	4.75																																																																			
600	4.82	4.81	4.67	4.52	4.60	5.38	7.68	12.04	18.47	24.68																																																																			
700	33.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																			
	<p><b>Tela</b></p> <p>Composición</p> <p>Tipo</p> <p>Tejido</p> <p>Peso (gr./m<sup>2</sup>)</p> <p>Encogimiento al lavado</p> <p>Largo</p> <p>Ancho</p> <p>Color</p> <p>Cara exterior</p> <p>Longitud de onda (Nm)</p> <p>Reflectancia (%R)</p> <p>Cara interior</p> <p>Solidez del color</p> <p>A la luz</p> <p>Al lavado</p> <p>Acabado</p> <p><b>Cremallera</b></p> <p>Composición</p> <p>Cinta</p> <p>Cremallera</p> <p>Deslizador</p> <p>Tipo</p> <p>Cremallera</p> <p>Deslizador</p> <p>Color</p> <p>Largo total</p> <p><b>Forro para bolsillos</b></p> <p>Composición</p> <p><b>Cinta para vivo</b></p> <p>Composición</p> <p>Tipo</p> <p>Color</p> <p><b>Elástico tipo "A" y "B"</b></p> <p>Composición</p> <p>Poliéster</p> <p>Caucho sintético</p> <p>Tipo</p> <p>Forma</p>																																																																												

Ancho	25 +/- 2 mm.
Tipo "A"	40 +/- 2 mm.
Tipo "B"	Blanco.
Color	
<b>Cordón de ajuste regulable tipo "A"</b>	
Composición	Tejido exterior tipo tubular de sintético 100%, parte interna con fibras de caucho.
Tipo	Tubular.
Diámetro	3.0 +/- 0.2 mm.
Color	Negro.
Acabado	Terminaciones cauterizadas a fuego directo.
<b>Cordón de ajuste regulable tipo "B"</b>	
Composición	Poliéster 100%.
Tipo	Tubular.
Diámetro	5.0 +/- 0.2 mm.
Color	Negro.
Acabado	Terminaciones reforzadas con dispositivo de plástico tipo "pera".
<b>Hilo de costura</b>	
Composición	Poliéster 100%.
Título	40/2.
Tipo	De 2 cabos retorcidos.
Color	Al tono del color verde olivo.
<b>Hilo de remalle</b>	
Composición	Poliéster 100%.
Título	Multifibra, acabado texturizado.
Color	Al tono del color verde olivo.
<b>2. CONFECCIÓN</b>	
Modelo	EP reglamentario, Buzo deportivo verde olivo para el personal de Tropa, conformado por casaca y pantalón.
<b>CASACA</b>	
Modelo	Mangas tipo rangla con puño con elástico embolsado y basta recta (ver gráfico).
<b>Cuello</b>	
Descripción	Cuello recto de 9 +/- 0.5 cm. de alto. Doble tela con pespunte en todo el contorno a 10 +/- 1 mm. del borde, de 8 - 10 p.p.p. Unido al cuerpo con costura recta, pegado y asentado hacia el cuello a 2 +/- 0.5 mm.
<b>Delantero</b>	
Descripción	2 piezas cerradas con cremallera y vuelta de la misma tela con un ancho de 6 +/- 0.5 cm. La unión de la vuelta con el delantero y la cremallera será con costura recta. Una sola pieza de poliéster verde olivo. Una sola pieza de poliéster verde olivo. Escudo del Ejército del Perú reglamentario, bordado en hilo a color, debiendo ser legible el lema "HASTA QUEMAR EL ULTIMO CARTUCHO". Ubicado a la altura del pecho izquierdo, a 8 +/- 1 cm. del borde inferior del cuello y a 6 +/- 1 cm. del borde delantero. Escudo con diámetro de 8 +/- 0.5 cm.
Delantero derecho	
Delantero izquierdo	
Escudo bordado	
Bolsillos	2 bolsillos inclinados de 14 +/- 0.5 cm. de abertura con tapa tipo "pestaña".

Tapa del bolsillo	Tapa tipo "pestaña" de doble tela, de 14 +/- 0.5 cm. de largo x 2.5 +/- 0.3 cm. de ancho, con doble costura recta alrededor de 7 +/- 1 mm. de ancho para unir la bolsa.
Bolsa del bolsillo	Bolsa interna, de forma semi rectangular, de 18 x 18 (+/- 1) cm., de 2 tapas de tela poliestic verde olivo unidas con costura tipo mellizo.
Ubicación	Uno a cada lado del delantero en la parte inferior, a 10 +/- 2 cm. del borde inferior y de 80° +/- 2° de inclinación con respecto a la horizontal.
<b>Espalda</b>	
Descripción	Una sola pieza.
<b>Mangas</b>	
Descripción	Tipo rangla formada por una sola pieza, con vivo y puño.
Vivo de manga	Vena color crema, ubicada en la unión de la manga y el cuerpo (sisa), de un ancho de 3.5 +/- 0.5 mm. con pespunte tumbado hacia arriba.
Puño	Puño corrido, con elástico tipo "A" en el interior para ajuste regulable. Unión de elástico tipo "A" con borde de puño: remalle mellizo de 2 agujas.
Ancho de puño	Unión de puño con costura tipo cadeneta. 2.5 +/- 0.2 cm.
<b>Basta o pretina</b>	
Descripción	Dobladillada, con ancho de 1" +/- 1/8", recubierto compartido con separación de aguja de 1/4". Tiene pasaje para el cordón de ajuste regulable tipo "A". Internamente en los costados sobresale el cordón de ajuste regulable por unos ojajillos bordados; regulados por dispositivos de ajuste plásticos tipo "chanchito".
Cordón de ajuste regulable tipo "A" en la basta	
<b>Uniones</b>	
Laterales	Costura tipo remalle de 2 pespuntos con recubierto compartido.
Sisa	Costura tipo remalle mellizo.
Mangas	Costura tipo remalle de 2 pespuntos con recubierto compartido.
<b>PANTALÓN</b>	
Modelo	De basta recta, con vivo lateral y vena central en la parte delantera de cada pierna.
<b>Cintura</b>	
Descripción	Pretina corrida.
Ancho de pretina	40 +/- 2 mm., con elástico interior tipo "B". Unión elástico con borde de pretina: remalle mellizo de 2 agujas.
Unión elástico con borde de pretina	Remalle mellizo de 2 agujas.
Unión de elástico con la pretina	Elástiquera de 3 agujas.
Cordón de ajuste regulable en la pretina	Internamente en la parte central sobresale el cordón de ajuste regulable tipo "B" por unos ojajillos bordados; con topes plásticos tipo "perita" en los extremos. La longitud de cordón de ajuste regulable es de 120 +/- 10 cm. (según talla).
<b>Delantero</b>	
Descripción	2 piezas.
Bolsillos	2 bolsillos verticales de 14 +/- 0.5 cm. de abertura con tapa tipo "pestaña".
Tapa del bolsillo	Tapa tipo "pestaña" de doble tela, de 14 +/- 0.5 cm. de largo x 2.5 +/- 0.3 cm. de ancho, con doble costura recta alrededor de 7 +/- 1 mm. de ancho para unir la bolsa.
Bolsa del bolsillo	Bolsa interna, de forma semi rectangular, de 17 x 31 (+/- 1) cm., de 2 tapas de tela poliestic verde olivo unidas con costura tipo mellizo de 2 agujas.

Ubicación	Uno a cada lado del delantero en la parte superior, a 13 +/- 1 cm. del borde superior de la pretina y a 2 +/- 0.5 cm. del vivo lateral.																																				
Vivo lateral	Una vena colocada en la parte central de cada pierna, formada por una costura recta sobre la misma tela y que va desde la parte superior de la pretina, hasta la bocapierna.																																				
Vena central	Una pinza colocada en la parte central de cada pierna, desde la parte superior de la pretina, hasta la bocapierna.																																				
<b>Posterior</b>																																					
Descripción	2 piezas.																																				
<b>Bocapierna o basta</b>																																					
Descripción	Dobladillada, con ancho de 1" +/- 1/8", recubierto compartido con separación de aguja de 1/4".																																				
<b>Uniones</b>																																					
Delantero y fundillo	Costura tipo remalle mellizo con recubridora.																																				
Piernas (interior)	Costura tipo remalle mellizo con puntada de seguridad.																																				
<b>Cuadro de tallas</b>																																					
<b>CASACA</b>	Dimensiones en centímetros.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tallas</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>(+/-)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largo casaca (base cuello)</td> <td>66</td> <td>69</td> <td>72</td> <td>75</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pecho (1" bajo la sisa)</td> <td>57</td> <td>60</td> <td>63</td> <td>66</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Base del cuello (perímetro)</td> <td>46</td> <td>48</td> <td>50</td> <td>52</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Largo manga (centro espalda)</td> <td>85</td> <td>88</td> <td>91</td> <td>94</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Media bocamanga (estirado)</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>21</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	Tallas	S	M	L	XL	(+/-)	Largo casaca (base cuello)	66	69	72	75	1	Pecho (1" bajo la sisa)	57	60	63	66	1	Base del cuello (perímetro)	46	48	50	52	0.5	Largo manga (centro espalda)	85	88	91	94	1	Media bocamanga (estirado)	15	17	19	21	0.5
Tallas	S	M	L	XL	(+/-)																																
Largo casaca (base cuello)	66	69	72	75	1																																
Pecho (1" bajo la sisa)	57	60	63	66	1																																
Base del cuello (perímetro)	46	48	50	52	0.5																																
Largo manga (centro espalda)	85	88	91	94	1																																
Media bocamanga (estirado)	15	17	19	21	0.5																																
<b>PANTALÓN</b>	Dimensiones en centímetros.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tallas</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>(+/-)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largo de pierna (con pretina)</td> <td>104</td> <td>107</td> <td>110</td> <td>113</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tiro delantero (con pretina)</td> <td>35</td> <td>37</td> <td>39</td> <td>40</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Tiro posterior (con pretina)</td> <td>40</td> <td>42</td> <td>44</td> <td>46</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Media cintura (estirado)</td> <td>46</td> <td>50</td> <td>54</td> <td>60</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	Tallas	S	M	L	XL	(+/-)	Largo de pierna (con pretina)	104	107	110	113	1	Tiro delantero (con pretina)	35	37	39	40	0.5	Tiro posterior (con pretina)	40	42	44	46	0.5	Media cintura (estirado)	46	50	54	60	0.5						
Tallas	S	M	L	XL	(+/-)																																
Largo de pierna (con pretina)	104	107	110	113	1																																
Tiro delantero (con pretina)	35	37	39	40	0.5																																
Tiro posterior (con pretina)	40	42	44	46	0.5																																
Media cintura (estirado)	46	50	54	60	0.5																																
<b>3. ACABADO</b>																																					
Artículo terminado	Sin defectos en material y confección. Excelente presentación.																																				
Tela	Tela de tejido uniforme. La tela no debe tener defectos de fabricación tales como motas, tejido con diferentes grosores de hilo, desgarre del tejido en las uniones, color no uniforme 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.																																				
<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".																																				
Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de las prendas que forman este buzo, llevarán 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

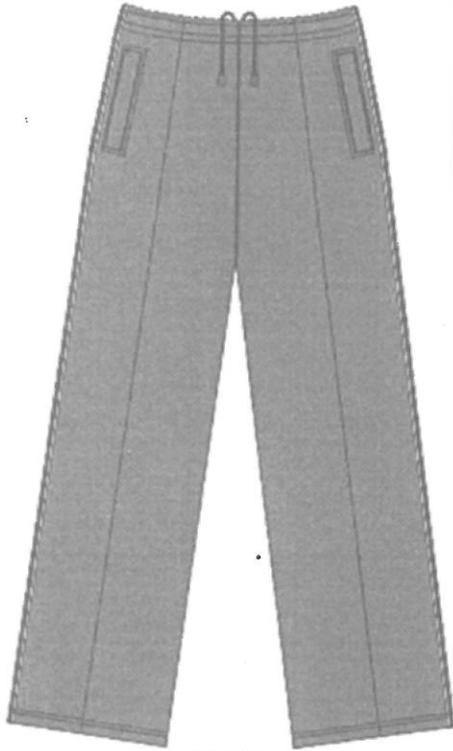
BUZO DEPORTIVO  
MODELO TROPA

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

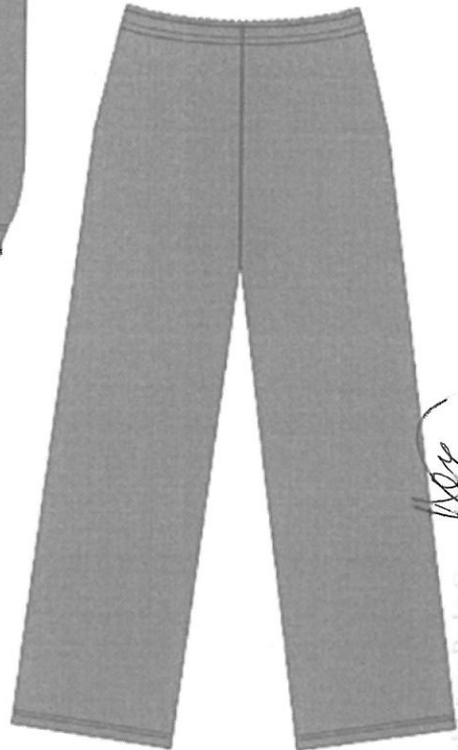
Gráfico. 001 de 004



CASACA  
VISTA DELANTERA



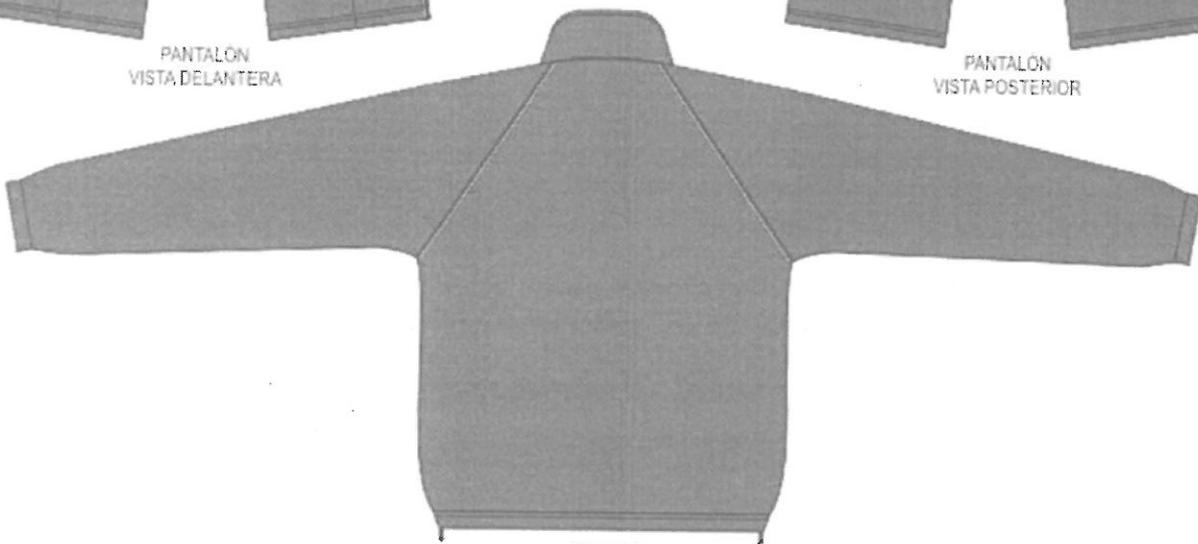
PANTALÓN  
VISTA DELANTERA



PANTALÓN  
VISTA POSTERIOR



ESCUDO DEL EJÉRCITO



CASACA  
VISTA POSTERIOR

*Handwritten signature and initials.*



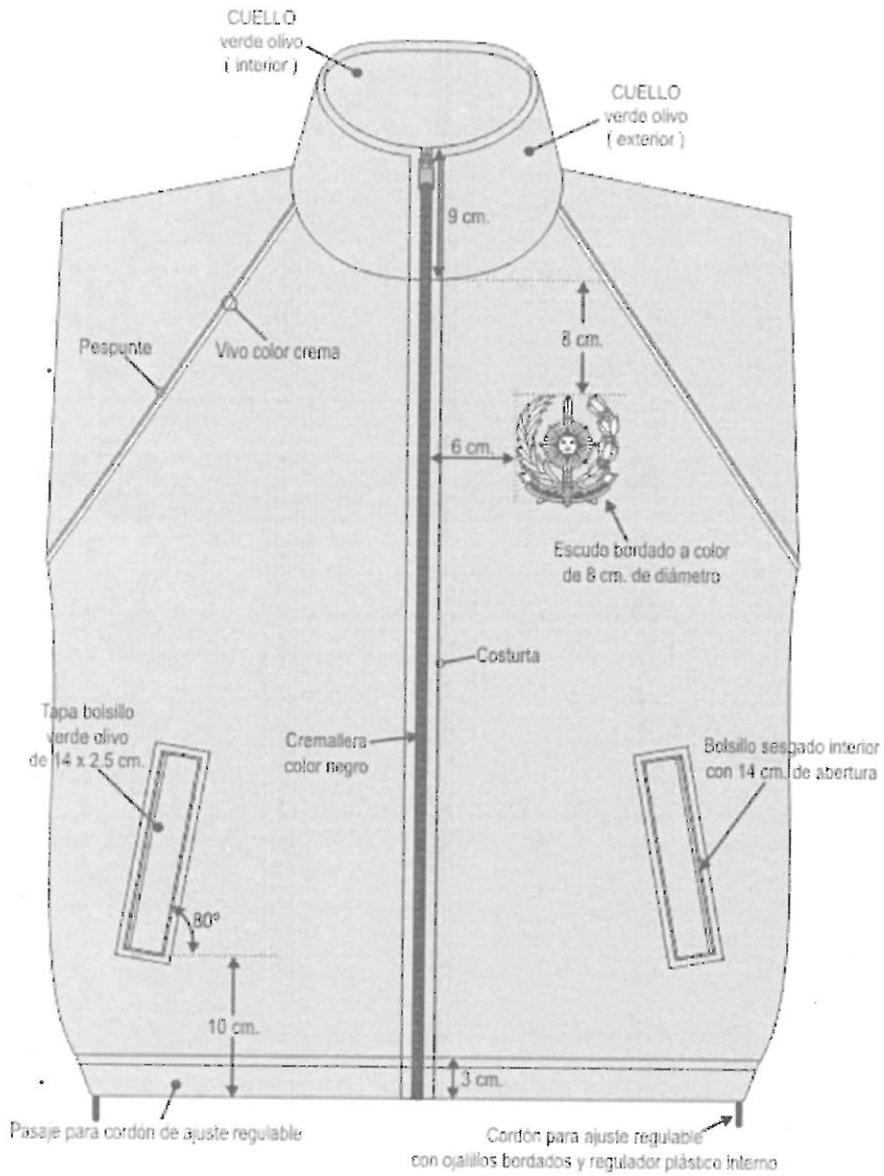
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

BUZO DEPORTIVO MODELO TROPA  
CASACA

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico. 0012 de 004



*[Handwritten signature]*

EP/COLOGE/SINTE/Dpto ABASTO - Clase II - Frank Chayo De La Cruz - 2013



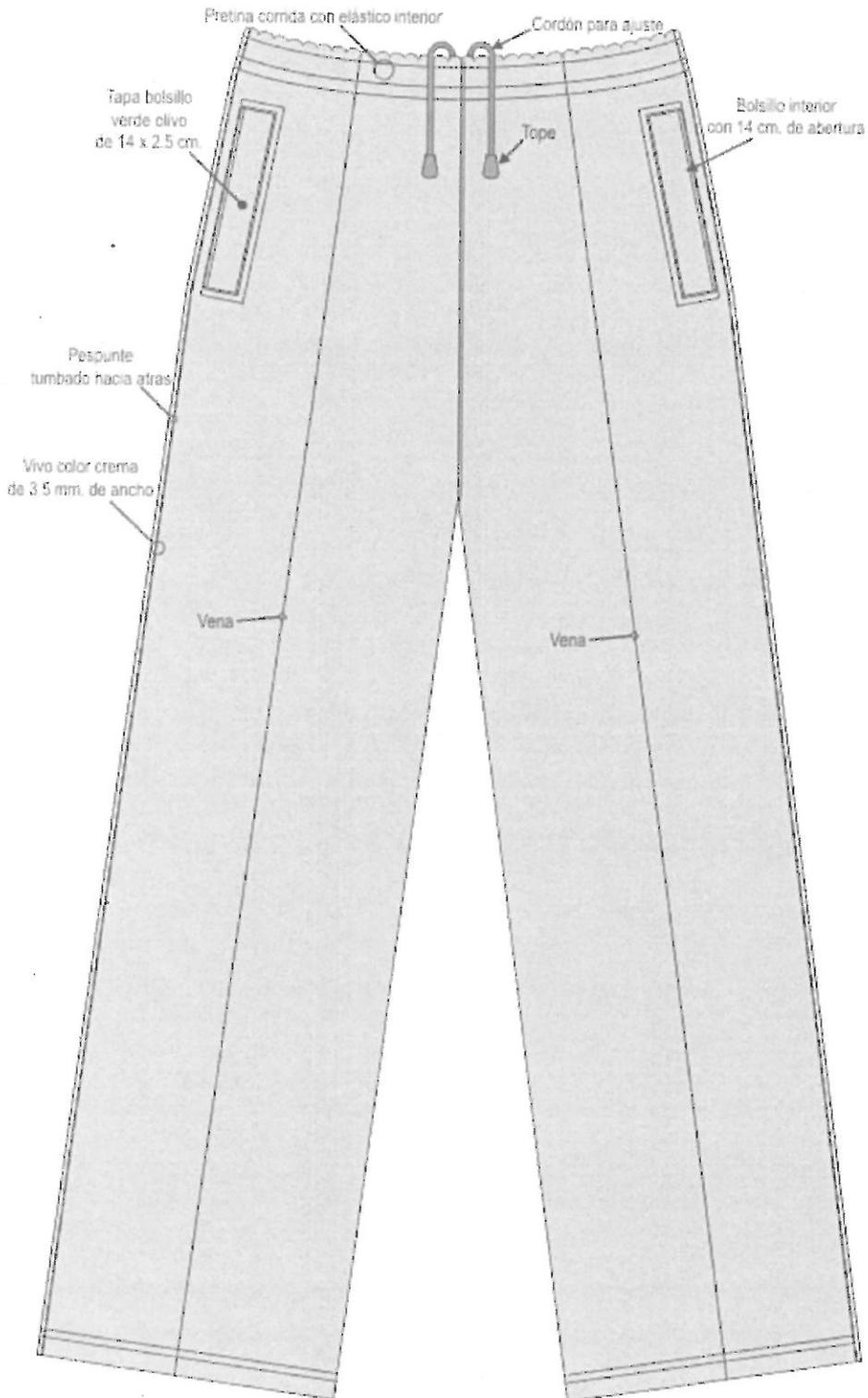
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

BUZO DEPORTIVO MODELO TROPA  
PANTALÓN

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico. 003 de 004



EP / COLOGE / SINTE / Dpto ABASTO / Clase II - Frank Choza De La Cruz - 2022



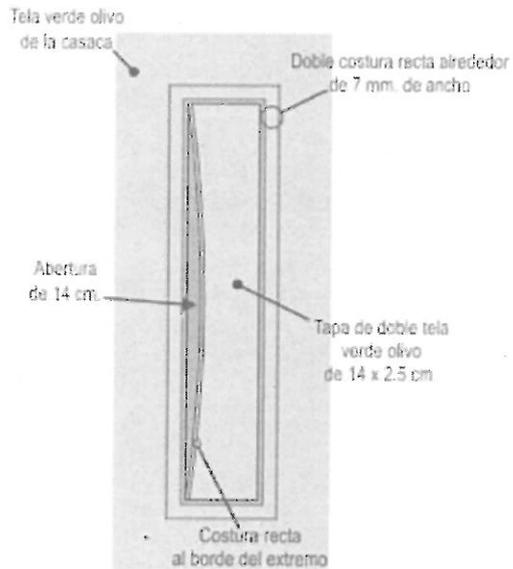
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

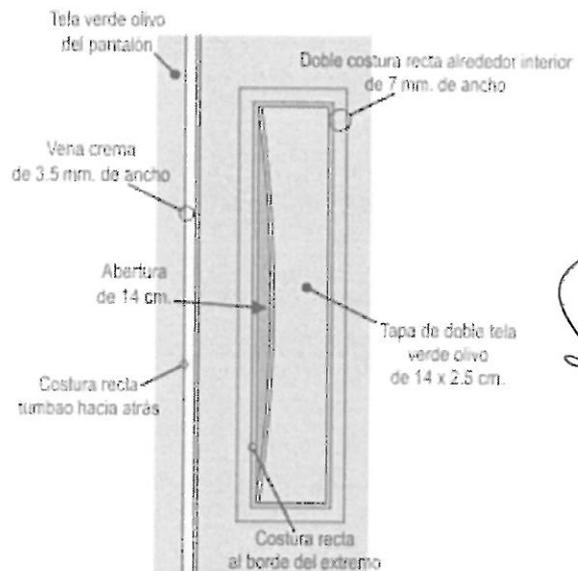
**BUZO DEPORTIVO MODELO TROPA  
DETALLE DE LOS BOLSILLOS, MANGA Y BASTA**

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

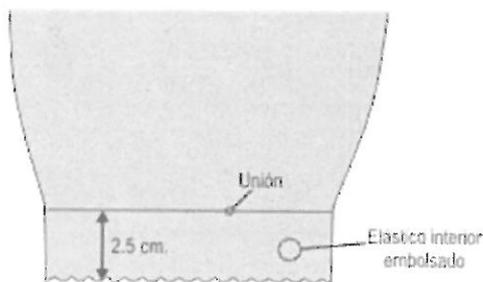
Gráfico. 004 de 004



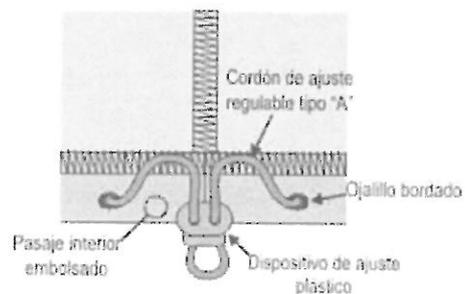
**BOLSILLO DE CASACA  
( bolsillo derecho )**



**BOLSILLO DE PANTALÓN  
( bolsillo derecho )**



**PUÑO DE LA CASACA**



**CORDÓN DE AJUSTE REGULABLE  
( interior de la basta de la casaca )**

*[Handwritten signature]*

EP - COLOGE - SINTE - Dpto ABASTO - Clase II - Frank Choza De La Cruz - 2022





FECHA DE APROBACIÓN:

03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA**

CÓDIGO:

NINGUNO

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El polo camuflado UNIPAT manga corta, es modelo cuello redondo.

**2. USO DEL BIEN**

El polo camuflado UNIPAT manga corta, es usado por el personal del Ejército del Perú, de acuerdo a lo establecido en el reglamento interno.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN**

**3.1. DISEÑO VISUAL DEL ARTÍCULO:**



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

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO DE ENSAYO
<b>3.2.1. TELA PRINCIPAL:</b>		
Composición	60% algodón +/- 5% y 40% poliamida +/- 5%.	AATCC 20A.
Tipo	Jersey 1x1.	Inspección visual.
Título de Hilos (Ne)	30/1 +/- 2.	ASTM D 1059.
Densidad (Mallas/cm.)	15 +/- 3.	ASTM D 3887.
Peso (gr./m <sup>2</sup> )	142 gr. +/- 5%.	ASTM D 3776.
Estabilidad Dimensional	+/- 5%.	ASTCC 135.
Resistencia al Estallido	70 - 85 PSI.	ASTM D 3786 / D 3786M.
Pérdida peso al Lavado	1% máximo.	Interno.



FECHA DE APROBACIÓN:			CÓDIGO:
03 ABR 2020	<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA</b>		NINGUNO
<b>Color del estampado</b>			
Para la tela	Camuflado UNIPAT, descrito en el numeral 8.	Espectrofotómetro.	
Para el escudo	Color Marrón según Pantone 17-1327 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>Tipo del estampado</b>			
Para la tela	Colorantes reactivos y dispersos.		
Para el escudo	Fijadores químicos y suavizantes, con fijadores químicos.		
<b>Solidez al color</b>			
A la Luz (20AFU)	4.0 mínimo.	AATCC 16.3.	
Al Lavado	4.0 mínimo.	AATCC 61-2A.	
Al Sudor	4.0 mínimo.	AATCC 15.	
Al Frote Seco	4.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Al Frote Húmedo	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Pilling	3-4.	ASTMD 3512.	
Acabado	Suavizado simple.	ASTCC Proc. 5.	
Absorción de Humedad	70 - 85 PSI.	ASTCC 79.	
<b>3.2.2. TEJIDO RIB:</b>			
Composición	60% algodón +/- 5% y 40% poliamida +/- 5%.	AATCC 20A.	
Tipo	Rib 1x1.	Inspección visual.	
Tejido	Punto.	Inspección visual.	
Título de Hilos (Ne)	24/1 +/- 2.	ASTMD 1059.	
Densidad (Mallas/cm.)	9 +/- 2.	ASTMD 3887.	
Estabilidad Dimensional	+/- 5%.	AATCC 135.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>Solidez al color</b>			
A la Luz (20AFU)	4.0 mínimo.	AATCC 16.3.	
Al Lavado	4.0 mínimo.	AATCC 61-2A.	
Al Sudor	4.0 mínimo.	AATCC 15.	
Al Frote Seco	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Al Frote Húmedo	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Acabado	Suavizado simple.	ASTCC Proc. 5.	
<b>3.2.3. HILO DE COSTURA:</b>			
Composición	Poliéster 100%.	AATCC 20A.	
Título (Ne)	40/2.	Inspección visual N° de cabos.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>3.2.4. HILO DE REMALLE:</b>			
Composición	Poliéster 100%.	AATCC 20A.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>3.3. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN:</b>			
El polo camuflado UNIPAT manga corta, con escudo del Ejército estampado, es confeccionado por procesos estándares de corte y costura, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente ficha.			
<b>3.3.1. CONFECCIÓN:</b>			
El polo camuflado UNIPAT manga corta, está formado por 5 piezas: un cuello, un delantero, una espalda y 2 mangas.			
Cuello	Es una sola pieza redonda de doble tejido Rib, de 2.5 +/- 0.2 cm. de ancho, con recubierto compartido en todo el contorno.		
Cinta tapetera	Tira de refuerzo de la misma tela principal, de 10 +/- 1 mm. de ancho acabado, dobladillo por ambas partes, ubicada internamente a lo largo de los hombros y en la parte posterior del cuello, cosida con costura cadeneta.		



FECHA DE APROBACIÓN:	<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA</b>	CÓDIGO:
03 ABR 2020		NINGUNO

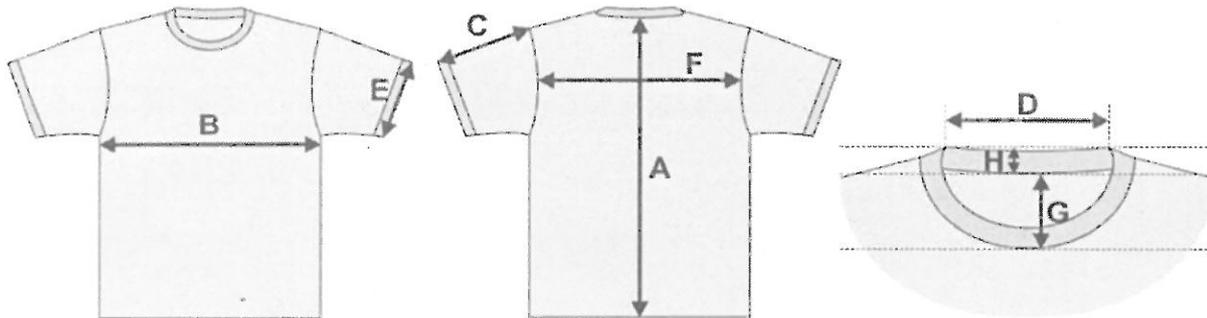
Delantero y Espalda	Son de una sola pieza cada uno, de base recta y terminado en dobladillo de 2.5 +/- 0.2 cm., con costura recubierto en todo su contorno.
Escudo del Ejército	Estampado en alto relieve de color marrón, de 8 +/- 0.3 cm. de alto por 7 +/- 0.3 cm. de ancho, ubicado a la altura del pecho, al lado izquierdo, las inscripciones en el escudo deben ser legibles a simple vista.
Mangas	Son cortas y con forma anatómica, formada cada una de una sola pieza que termina en doble tejido Rib, de 2.5 +/- 0.2 cm. de ancho, con recubierto compartido y embolsado.
Puntadas	Son regulares y uniformes, no presenta fruncidos, no son tirantes y no cortan la tela.
Unión de las partes	Las mangas, hombros y laterales, es con costura de remalle con falsa punta de seguridad.

**3.3.2. ACABADO:**

El polo camuflado UNIPAT manga corta, está vaporizada, no presenta defectos de tejido y confección que puedan afectar la apariencia y al uso.

**3.3.3. CUADRO DE TALLAS EN CENTÍMETROS:**

MEDIDAS	TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	Toleran.
A LARGO DEL POLO (desde la base del cuello a la basta)		68	70	72	74	76	80	+/- 1
B ANCHO DEL PECHO (a 1" debajo de la sisa)		46	49	52	55	58	60	+/- 1
C LARGO DE LA MANGA (incluye el Rib)		21	23	25	27	29	30	+/- 0.5
D ABERTURA DEL CUELLO (de punta a punta horizontal)		17	17	19	19	20	20	+/- 0.5
E BOCA DE MANGA (Rib estirada)		18	19	20	21	22	23	+/- 0.5
F ANCHO DE ESPALDA (a la mitad de la sisa)		38	40	42	44	46	48	+/- 1
G ESCOTE CUELLO DELANTERO (base cuello posterior al delantero)		8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	+/- 0.3
H ESCOTE CUELLO POSTERIOR (de punta a base cuello posterior)		2	2	2	2	2	2	+/- 0.2



**3.3.4. TOLERANCIAS:**

**3.3.4.1. EN LAS MEDIDAS:**

La tolerancia en las medidas de cada una de las partes están establecidas.

**3.3.4.2. EN EL DISEÑO:**

No se acepta modificaciones no solicitadas en la presente ficha.

**3.3.5. ETIQUETADO:**

Con relación al etiquetado, cada polo debe presentar:

- a. ETIQUETA TÉCNICA Y DE MARCA: Según NTP 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"; etiqueta donde se visualice la marca y la talla estampadas en color negro, etiqueta hecha de material textil, de forma rectangular, ubicada centrado debajo del cuello posterior.
- b. ETIQUETA DE CUIDADO: Según NTP-ISO 3758-2011 "Código de símbolos de cuidado para el etiquetado"; etiqueta donde se visualice la composición y las instrucciones de uso, etiqueta hecha de material textil, de forma rectangular, ubicada a 8 +/- 0.5 cm. de la base de la basta, en la unión de la costura izquierda.
- c. LEYENDA: Adicionalmente a la información anteriormente mencionada, irá una leyenda ubicada en la etiqueta de cuidado, escrita con letras legibles y en contraste al color de la etiqueta, detallando la siguiente información:  
 "(Proceso de Selección) N° ..... (año)"  
 "PROHIBIDA SU VENTA"



FECHA DE APROBACIÓN:

03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA**

CÓDIGO:

NINGUNO

3.3.6. DISEÑO GRÁFICO:



INSCRIPCIÓN SUPERIOR  
letra arial de 5 mm. de alto

ESCUDO DEL EJÉRCITO  
**EJÉRCITO DEL PERU**



80 mm.

70 mm.

LEMA  
letra arial de 2 mm. de alto



FECHA DE APROBACIÓN:	<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA</b>	CODIGO:
03 ABR 2020		NINGUNO

**4. CERTIFICACIONES:**

Ninguna.

**5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:**

**5.1. ROTULADO:**

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

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE	XXXXX
MARCA	XXXXX
NÚMERO DE UNIDADES	XXXXX
TALLAS	XXXXX
COLOR	XXXXX
Nº O/C O CONTRATO	XXXXX

**5.2. EMPAQUE:**

Cada polo está debidamente doblado dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente una etiqueta autoadhesiva de talla.

**5.3. EMBALAJE:**

Cada cierto grupo de prendas de la misma talla, deberán de ser empacadas en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo y sin uso, que resista al manipuleo, transporte y apilamiento.  
 Solo podrán embalsarse las prendas de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

**5.4. PLAN DE MUESTREO:**

El muestreo se realizará durante de 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 de 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 de atributos", Muestreo Simple, Inspección Reducida, Nivel de Inspección S2 (AQL 2.5%), para las Pruebas Destructivas de Laboratorio, las mismas que seras 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 caso que el Auditor asignado para la evaluación del lote o el Comité Técnico de Recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar e plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

**6. UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad.

**7. ACCESORIOS:**

Ninguno.

**8. DESCRIPCIÓN DEL CAMUFLADO:**

**8.1. NOMBRE DEL CAMUFLADO:**

Camuflado Patrón Único o UNIPAT.

**8.2. RAPORT DEL CAMUFLADO:**

Medida de repetición: Largo desde los 156 cm. y Ancho desde los 62.4 cm.



FECHA DE APROBACIÓN:

03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA CORTA**

CÓDIGO:

NINGUNO

**8.3. COLORES DEL CAMUFLADO:**

**8.3.1. CANTIDAD DE COLORES DEL CAMUFLADO:**

El camuflado UNIPAT, está compuesto por 7 colores: el color base más 6 colores de estampado.

**8.3.2. PANTONE DE LOS COLORES DEL CAMUFLADO:**

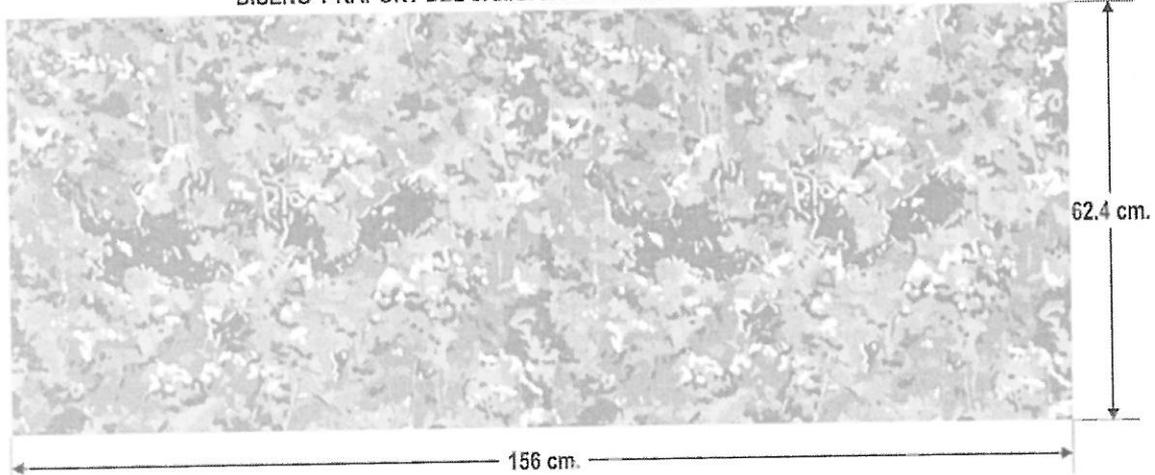
COLOR BASE	PANTONE 11-0304 TPG
COLOR VERDE	PANTONE 17-0627 TPG
COLOR CAMELLO	PANTONE 18-0832 TPG
COLOR GRIS	PANTONE 19-0808 TPG
COLOR BEIGE CLARO	PANTONE 15-1307 TPG
COLOR BEIGE OSCURO	PANTONE 17-1105 TPG
COLOR MARRÓN	PANTONE 17-1327 TPG

**8.3.3. PORCENTAJE DE COBERTURA DE LOS COLORES DEL CAMUFLADO:**

COLOR BASE	100% de cobertura (base)
COLOR VERDE	29.5% de cobertura (estampado)
COLOR CAMELLO	9.70% de cobertura (estampado)
COLOR GRIS	11.30% de cobertura (estampado)
COLOR BEIGE CLARO	12.50% de cobertura (estampado)
COLOR BEIGE OSCURO	30.70% de cobertura (estampado)
COLOR MARRÓN	6.30 de cobertura (estampado)

**8.3.4. DISEÑO DEL RAPORT DEL CAMUFLADO:**

**DISEÑO Y RAPORT DEL CAMUFLADO PATRÓN ÚNICO - UNIPAT**





FECHA DE APROBACIÓN:	<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA</b>	CÓDIGO:
03 ABR 2020		NINGUNO

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El polo camuflado UNIPAT manga larga, es modelo cuello redondo.

**2. USO DEL BIEN**

El polo camuflado UNIPAT manga larga, es usado por el personal del Ejército del Perú, de acuerdo a lo establecido en el reglamento interno.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN**

**3.1. DISEÑO VISUAL DEL ARTÍCULO:**



*[Handwritten signature]*

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

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO DE ENSAYO
<b>3.2.1. TELA PRINCIPAL:</b>		
Composición	60% algodón +/- 5% y 40% poliamida +/- 5%.	AATCC 20A.
Tipo	Jersey 1x1.	Inspección visual.
Título de Hilos (№)	30/1 +/- 2.	ASTM D 1059.
Densidad (Mallas/cm.)	15 +/- 3.	ASTM D 3887.
Peso (gr./m <sup>2</sup> )	142 gr. +/- 5%.	ASTM D 3776.
Estabilidad Dimensional	+/- 5%.	ASTCC 135.
Resistencia al Estallido	70 - 85 PSI.	ASTM D 3786 / D 3786M.
Pérdida peso al Lavado	1% máximo.	Interno.



FECHA DE APROBACIÓN:		CÓDIGO:	
03 ABR 2020		NINGUNO	
<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA</b>			
Color del estampado			
Para la tela	Camuflado UNIPAT, descrito en el numeral 8.	Espectrofotómetro.	
Para el escudo	Color Marrón según Pantone 17-1327 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
Tipo del estampado			
Para la tela	Colorantes reactivos y dispersos.		
Para el escudo	Fijadores químicos y suavizantes, con fijadores químicos.		
Solidez al color			
A la Luz (20AFU)	4.0 mínimo.	AATCC 16.3.	
Al Lavado	4.0 mínimo.	AATCC 61-2A.	
Al Sudor	4.0 mínimo.	AATCC 15.	
Al Frote Seco	4.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Al Frote Húmedo	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Pilling	3-4.	ASTM D 3512.	
Acabado	Suavizado simple.	ASTCC Proc. 5.	
Absorción de Humedad	70 - 85 PSI.	ASTCC 79.	
<b>3.2.2. TEJIDO RIB:</b>			
Composición	60% algodón +/- 5% y 40% poliamida +/- 5%.	AATCC 20A.	
Tipo	Rib 1x1.	Inspección visual.	
Tejido	Punto.	Inspección visual.	
Título de Hilos (Ne)	24/1 +/- 2.	ASTM D 1059.	
Densidad (Mallas/cm.)	9 +/- 2.	ASTM D 3887.	
Estabilidad Dimensional	+/- 5%.	AATCC 135.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
Solidez al color			
A la Luz (20AFU)	4.0 mínimo.	AATCC 16.3.	
Al Lavado	4.0 mínimo.	AATCC 61-2A.	
Al Sudor	4.0 mínimo.	AATCC 15.	
Al Frote Seco	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Al Frote Húmedo	3.0 mínimo.	ASTCC 8.	
Acabado	Suavizado simple.	ASTCC Proc. 5.	
<b>3.2.3. HILO DE COSTURA:</b>			
Composición	Poliéster 100%.	AATCC 20A.	
Título (Ne)	40/2.	Inspección visual N° de cabos.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>3.2.4. HILO DE REMALLE:</b>			
Composición	Poliéster 100%.	AATCC 20A.	
Color	Color Verde según Pantone 17-0627 TPG.	PANTONE TEXTIL.	
<b>3.3. DESCRIPCIÓN DE CONFECCIÓN:</b>			
El polo camuflado UNIPAT manga larga, con escudo del Ejército estampado, es confeccionado por procesos estándares de corte y costura, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente ficha.			
<b>3.3.1. CONFECCIÓN:</b>			
El polo camuflado UNIPAT manga larga, está formado por 5 piezas: un cuello, un delantero, una espalda y 2 mangas.			
Cuello	Es una sola pieza redonda de doble tejido Rib, de 2.5 +/- 0.2 cm. de ancho, con recubierto compartido en todo el contorno.		
Cinta tapetera	Tira de refuerzo de la misma tela principal, de 10 +/- 1 mm. de ancho acabado, dobladillo por ambas partes, ubicada internamente a lo largo de los hombros y en la parte posterior del cuello, cosida con costura cadeneta.		



FECHA DE APROBACIÓN:	<b>POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA</b>	CÓDIGO:
03 ABR 2020		NINGUNO

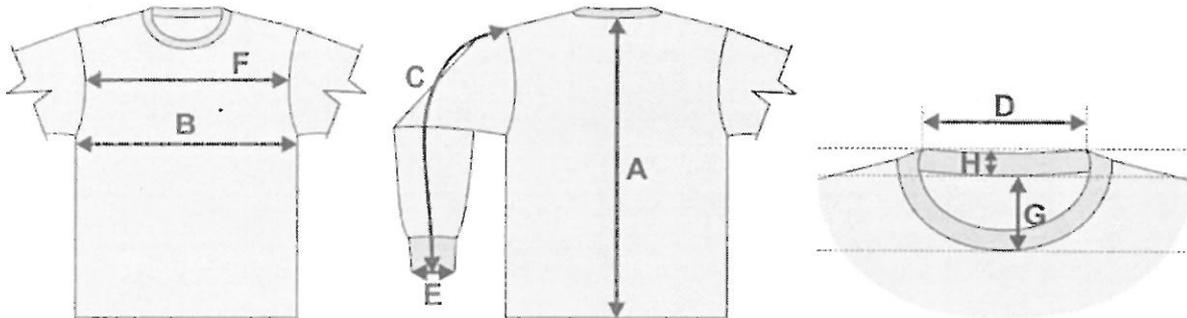
Delantero y Espalda	Son de una sola pieza cada uno, de base recta y terminado en dobladillo de 2.5 +/- 0.2 cm., con costura recubierto en todo su contorno.
Escudo del Ejército	Estampado en alto relieve de color marrón, de 8 +/- 0.3 cm. de alto por 7 +/- 0.3 cm. de ancho, ubicado a la altura del pecho, al lado izquierdo, las inscripciones en el escudo deben ser legibles a simple vista.
Mangas	Son largas y con forma anatómica, formada cada una de una sola pieza que termina en un puño de doble tejido Rib, de 5 +/- 0.3 cm. de ancho, con recubierto compartido y embolsado.
Puntadas	Son regulares y uniformes, no presenta fruncidos, no son tirantes y no cortan la tela.
Unión de las partes	Las mangas, hombros y laterales, es con costura de remalle con falsa punta de seguridad.

**3.3.2. ACABADO:**

El polo camuflado UNIPAT manga larga, está vaporizada, no presenta defectos de tejido y confección que puedan afectar la apariencia y al uso.

**3.3.3. CUADRO DE TALLAS EN CENTÍMETROS:**

MEDIDAS	TALLAS	XS	S	M	L	XL	XXL	Toleran.
A LARGO DEL POLO (desde la base del cuello a la basta)		68	70	72	74	76	80	+/- 1
B ANCHO DEL PECHO (a 1" debajo de la sisa)		46	49	52	55	58	60	+/- 1
C LARGO DE LA MANGA (incluye el Rib del puño)		58	59	60	61	62	63	+/- 0.5
D ABERTURA DEL CUELLO (de punta a punta horizontal)		17	17	19	19	20	20	+/- 0.5
E BOCA DEL PUÑO (Rib sin estirar)		5	5.5	6	6.5	7	7.5	+/- 0.2
F ANCHO DE ESPALDA (a la mitad de la sisa)		38	40	42	44	46	48	+/- 1
G ESCOTE CUELLO DELANTERO (base cuello posterior al delantero)		8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	+/- 0.3
H ESCOTE CUELLO POSTERIOR (de punta a base cuello posterior)		2	2	2	2	2	2	+/- 0.2



**3.3.4. TOLERANCIAS:**

**3.3.4.1. EN LAS MEDIDAS:**

La tolerancia en las medidas de cada una de las partes están establecidas.

**3.3.4.2. EN EL DISEÑO:**

No se acepta modificaciones no solicitadas en la presente ficha.

**3.3.5. ETIQUETADO:**

Con relación al etiquetado, cada polo debe presentar:

- ETIQUETA TÉCNICA Y DE MARCA:** Según NTP 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"; etiqueta donde se visualice la marca y la talla estampadas en color negro, etiqueta hecha de material textil, de forma rectangular, ubicada centrado debajo del cuello posterior.
- ETIQUETA DE CUIDADO:** Según NTP-ISO 3758-2011 "Código de símbolos de cuidado para el etiquetado"; etiqueta donde se visualice la composición y las instrucciones de uso, etiqueta hecha de material textil, de forma rectangular, ubicada a 8 +/- 0.5 cm. de la base de la basta, en la unión de la costura izquierda.
- LEYENDA:** Adicionalmente a la información anteriormente mencionada, irá una leyenda ubicada en la etiqueta de cuidado, escrita con letras legibles y en contraste al color de la etiqueta, detallando la siguiente información:  
 "(Proceso de Selección) N° ..... (año)"  
 "PROHIBIDA SU VENTA"



FECHA DE APROBACIÓN:

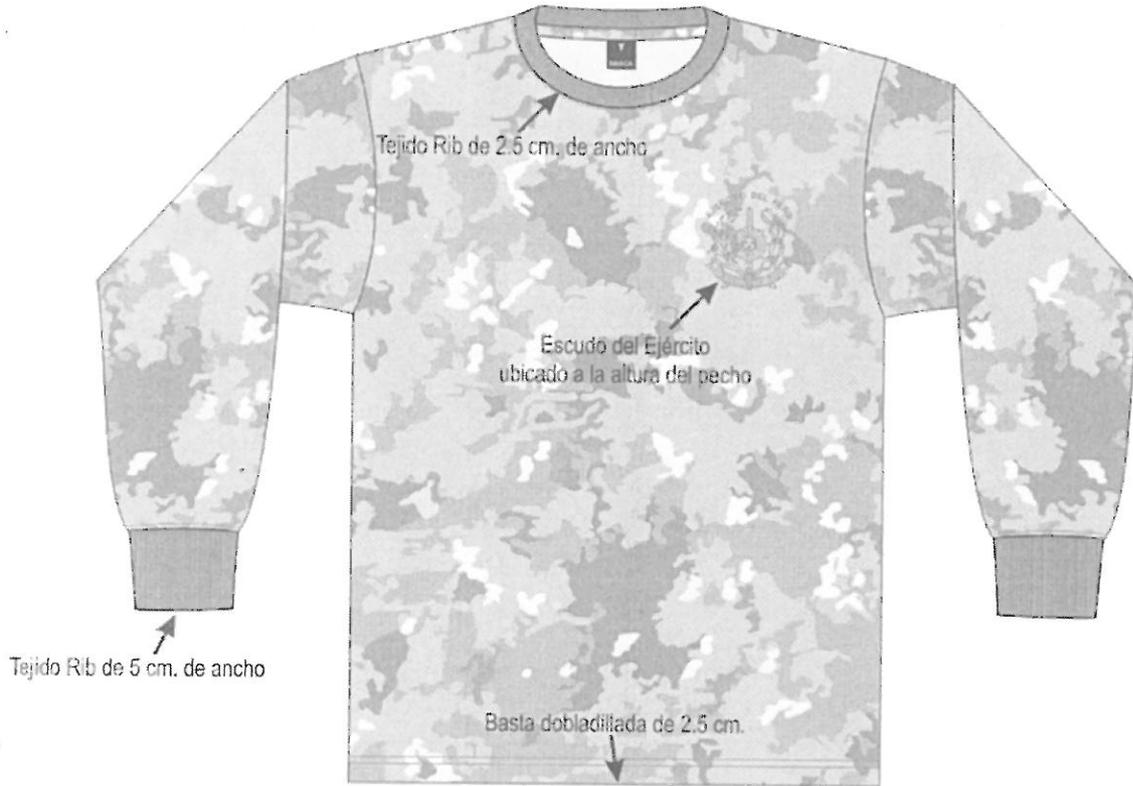
03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA**

CÓDIGO:

NINGUNO

3.3.6. DISEÑO GRÁFICO:



INSCRIPCIÓN SUPERIOR  
letra arial de 5 mm. de alto

ESCUDO DEL EJÉRCITO

**EJERCITO DEL PERU**



80 mm.

LEMA  
letra arial de 2 mm. de alto



FECHA DE APROBACIÓN:

03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA**

CÓDIGO:

NINGUNO

**4. CERTIFICACIONES:**

Ninguna.

**5. INFORMACIÓN LOGÍSTICA:**

**5.1. ROTULADO:**

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

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
NOMBRE DEL ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE	XXXXX
MARCA	XXXXX
NÚMERO DE UNIDADES	XXXXX
TALLAS	XXXXX
COLOR	XXXXX
Nº O/C O CONTRATO	XXXXX

**5.2. EMPAQUE:**

Cada polo está debidamente doblado dentro de una bolsa de plástico transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, adicionalmente una etiqueta autoadhesiva de talla.

**5.3. EMBALAJE:**

Cada cierto grupo de prendas de la misma talla, deberán de ser empacadas en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo y sin uso, que resista al manipuleo, transporte y apilamiento.

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

**5.4. PLAN DE MUESTREO:**

El muestreo se realizará durante de 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 de 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 de 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 caso que el Auditor asignado para la evaluación del lote o el Comité Técnico de Recepción no pueda determinar de forma confiable la uniformidad del lote, podrá modificar e plan de muestreo, llegando a evaluar hasta el 100% de los productos.

**6. UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad.

**7. ACCESORIOS:**

Ninguno.

**8. DESCRIPCIÓN DEL CAMUFLADO:**

**8.1. NOMBRE DEL CAMUFLADO:**

Camuflado Patrón Único o UNIPAT.

**8.2. RAPORT DEL CAMUFLADO:**

Medida de repetición: Largo desde los 156 cm. y Ancho desde los 62.4 cm.



FECHA DE APROBACIÓN:

03 ABR 2020

**POLO CAMUFLADO UNIPAT MANGA LARGA**

CÓDIGO:

NINGUNO

**8.3. COLORES DEL CAMUFLADO:**

**8.3.1. CANTIDAD DE COLORES DEL CAMUFLADO:**

El camuflado UNIPAT, está compuesto por 7 colores: el color base más 6 colores de estampado.

**8.3.2. PANTONE DE LOS COLORES DEL CAMUFLADO:**

COLOR BASE	PANTONE 11-0304 TPG
COLOR VERDE	PANTONE 17-0627 TPG
COLOR CAMELLO	PANTONE 18-0832 TPG
COLOR GRIS	PANTONE 19-0808 TPG
COLOR BEIGE CLARO	PANTONE 15-1307 TPG
COLOR BEIGE OSCURO	PANTONE 17-1105 TPG
COLOR MARRÓN	PANTONE 17-1327 TPG

**8.3.3. PORCENTAJE DE COBERTURA DE LOS COLORES DEL CAMUFLADO:**

COLOR BASE	100% de cobertura (base)
COLOR VERDE	29.5% de cobertura (estampado)
COLOR CAMELLO	9.70% de cobertura (estampado)
COLOR GRIS	11.30% de cobertura (estampado)
COLOR BEIGE CLARO	12.50% de cobertura (estampado)
COLOR BEIGE OSCURO	30.70% de cobertura (estampado)
COLOR MARRÓN	6.30 de cobertura (estampado)

**8.3.4. DISEÑO DEL RAPORT DEL CAMUFLADO:**

DISEÑO Y RAPORT DEL CAMUFLADO PATRÓN ÚNICO - UNIPAT

