



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
03 ABR 2023		NINGUNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
<b>TELA RIP STOP</b>		
El uniforme camuflado UNIPAT deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip-Stop Camuflado UNIPAT adjunto.		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	METODO DE ENSAYO
<b>ENTRETELA DEL CUELLO</b>		
Tipo de tela	Entretela Adhesiva	Inspección visual
Composición	100% Algodón	AATCC 20
Ligamento	Tafetán	NTP 231.141
Peso gr/m2	167 +/- 10%	ACTM D 3776
Densidad (hilos/cm)	27 (+/-3%) x (+/-4%)	ASTM D 1059
Acabado	Rígido	ASTM D 1388
Tipo de Resina	Polietileno / Poliamida	
Color	Blanco	Inspección visual
<b>BOTONES</b>		
Materia Prima	Poliéster de alta resistencia	Combustión
Modelo	Circular con 4 huecos modelo presidente.	Inspección visual
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
N.º de Líneas	Diámetro: 19.09 +/- 0.1 mm., de 30 líneas Espesor: 4.8 +/- 0.2 mm.	Pie de rey
Diseño de Grabado a Laser	Grabado en alto relieve la leyenda "EJERCITO DEL PERU" en la parte superior y el año actual en la parte inferior.	Inspección visual
Tipo de letra	Arial	Inspección visual
<b>CINTA DE AJUSTE</b>		
Composición	100% Poliamida	AATCC 20
Tipo	Cinta de tejido plano	NTP 231.141
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Ancho	10 +/- 1 mm.	Pie de rey
Acabado	Extremos de la cinta sellados a fuego directo	Inspección visual
<b>VISERA</b>		
Composición	Plástico	Inspección visual/ combustión
Tipo	Plancha flexible y compacta	Inspección visual
Espesor	1.5 +/- 0.5 mm.	Pie de rey
Color	Negro	Inspección visual
<b>OJALILLOS PARA GORRA</b>		
Material	Bronce con baño de poliamida	Magnética
Tipo	Circular	Pie de rey
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Dimensiones		
Diámetro Interno	4 +/- 0.5 mm.	Pie de rey



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

Diámetro Externo	7 +/- 0.5 mm.	Pie de rey
Acabado	Protegido contra corrosión	Inspección visual
REFUERZO DE MARBETES		
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Tipo	Tela no tejida	Inspección visual
Color	Blanco	Inspección visual
Peso gr/m²	60 gr/m² +/- 10%	ACTM D 3776
CINTA PEGA-PEGA		
Composición	100% Poliamida	AATCC 20
Tipo	Rectangular, "macho y hembra"	Inspección visual
Dimensiones	Según el área	Regla milimétrica
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
CREMALLERA DE POLACA (CAMISA)		
Cinta	Poliamida o Poliéster.	AATCC 20
Cremallera (dientes)	100% Poliamida	AATCC 20
Tipo	Diente grueso, tipo "tractor"	Inspección visual
Largo: talla "SX" y "S"	55 +/- 1 cm.	Regla milimetrada
Talla "M" y "L"	60 +/- 1 cm.	
Talla "XL"	65 +/- 1 cm.	
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
HILO DE COSTURA		
Composición	100% Polyester texturizado	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Titulo (Ne)	20/2	
HILO DE BORDADO		
Composición	100% Polyester texturizado	AATCC 20
Tipo	N° 40/2	Inspección visual N° cabos
Color	El bordado es sobre la tela estampada con los colores UNIPAT, marrón brillante para los bordes del escudo del blasón que va en el brazo derecho, las palabras y diseños (Pantone 18-0840 TPG) y color beige claro (Pantone 16-1315 TPG) en la parte central de los escudos ambos en hilo mate (no brillante).	Inspección visual. Grado de aceptación: 4 mínimo en escala de grises.
CONFECCIÓN		
Modelo	Modelo EP de diseño reglamentario, uniforme para faena y combate en camuflado UNIPAT.	
Partes	Conformado por polaca, pantalón, gorra y marbetes cosidos a la polaca.	
POLACA (CAMISA)		
Tipo	Modelo con cuello "neheru", delantero con jaretón, 4 bolsillos, espalda con fuelle, mangas largas remangables y un pasador en el hombro derecho.	
Cuello		



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

Descripción	2 piezas de tela rip stop de forma rectangular con entretela fusionable en ambas caras.
	Piezas unidas con pespunte a 5 +/- 1 mm., del borde de los lados para superior, en la base costura recta al filo embolsando el corte de espalda.
Dimensiones	Ancho: de 4.5 +/- 0.3 cm. Largo: según talla.
Traslape (cierre del cuello)	El lado izquierdo con ojal tipo "ojo" de chanco y en el lado derecho con botón para cerrado del cuello.
<b>Delantero</b>	
Descripción	2 piezas de tela rip stop cerrados con cremallera tapada con jaretón de 4 +/- 0.5 cm. en la pieza izquierda.
Unión de la cremallera	2 costuras rectas para unir la cremallera al delantero.
Vuelta de los delanteros	Tela rip stop de 4.5 +/- 0.2 cm. de ancho, hacia la parte superior termina en media luna (ver gráfico). Pespunte a 5 +/- 1 mm. del borde de los delanteros y pespunte al filo de la unión del dobléz.
Bolsillos delanteros	2 tipo parche con tapa, sobrepuestos
Forma de bolsillos delanteros	Rectangular, cerrado con 2 botones y ojales. La boca del bolsillo tiene doblez de 2.5 +/- 0.3 cm., con pespunte las dimensiones del bolsillo cerrado con la tapa son de 15 x 17 (+/- 0.3) cm.
Tapa del bolsillo	Tapa con jaretón de doble tela para botones no visibles.
Forma de tapa	Rectangular con pespunte a 5 +/- 1 mm del borde. Las dimensiones de la tapa son de 17 x 5.5 (+/- 0.3) cm.
Unión del bolsillo delantero	Costura recta al filo de 10 – 11 p.p.p. son costura de atraque en los extremos.
Unión de la tapa del bolsillo delantero	Doble costura recta de 5 +/- 1 mm de ancho, con costura de atraque en los extremos.
Ubicación de los bolsillos delanteros	Ubicados a la altura del pecho en forma inclinada. Las dimensiones de ubicación horizontal y vertical indicadas en el gráfico son para la talla "M", para las demás tallas debe de tomar las medidas proporcionales a las dimensiones de la polaca según talla.
Pega-pegas para marbete de APELLIDO	Una pieza de cinta pega-pegas tipo "hembra" de forma rectangular de 2.5 x 12 (+/- 0.3) cm.
Unión al delantero	Cosido con costura recta al borde.
Ubicación	Horizontalmente de 10 +/- 1 cm. Bajo el borde inferior al cuello y verticalmente a 10 +/- 1 cm del borde del delantero.
Pega-pegas para marbete de GRADO	Una pieza de cinta pega-pegas tipo "hembra" de forma rectangular de 5 x 4.5 (+/- 0.3) cm.
Unión al delantero	Cosido con costura recta al borde.
Ubicación	A la altura del pecho a 16 +/- 1 cm. de la base del cuello.
Marbete Ejército delantero	Tipo parche bordado en tela rip stop. Formado por dos capas: capa anterior de tela y capa posterior de pelón.
Formas del marbete	Rectangular, con ribete bordado de 3.5 +/- 0.5 mm de ancho y en la parte central, bordado en letras mayúsculas tipo arial la palabra "EJERCITO" marbete de 12 x 2.5 (+/- 0.3) cm.
Unión al delantero	Cosido con costura recta en todo el perímetro.
Ubicación del marbete del delantero	Horizontalmente a 10 +/- 1 cm. bajo el borde inferior del cuello y verticalmente a 10 +/- 1 cm. Del borde del delantero.
Basta	De corte recto, con un ancho pronunciado (faldón) con doble doblez de 1.5 +/- 0.2 cm. de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

<b>ESPALDA</b>	
Descripción	Son de 3 piezas de tela rip stop, de forma semi rectangular y con fuelle a la altura de la sisa.
Pieza Central	Tiene un ligero angostamiento en la parte donde termina el fuelle (ver gráfico).
fuelle	Uno a cada lado de la pieza central con una profundidad de 6 +/- 0.3 cm. la longitud del fuelle es de 37 +/- 0.5 cm (desde la costura del atraque de inicio hasta la costura del atraque final); talla "M", para las demás tallas debe de tomar las medidas proporcionales a las dimensiones principales.
Ubicación del fuelle	Lleva una costura de atraque en cada extremo del fuelle. Ubicado la costura de atraque de inicio del fuelle a 5 +/- 0.5 cm. de la costura del hombro
Presillas de espalda	2 de doble tela rip stop, unidas con costura recta a 5 +/- 1 mm del borde.
Forma	Rectangular, insertada en las uniones del delantero/espalda, a la altura de la cintura, con el extremo libre terminado en punta con ojal tipo "ojo de chancho".
dimensiones	De 4 x 11 (+/- 0.3) cm
botones	Son de dos en cada lado, colocados en la misma línea del ojal y con una separación entre 6 +/- 0.3 cm.
Basta	De corte recto, con un ancho pronunciado (faldón) con doblez de 1.5 +/- 0.2 cm. de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.
<b>MANGAS</b>	
Descripción	Largas, 2 piezas de tela rip stop por manga, bolsillo refuerzo para codos, presilla interna, botón y pega-pega, tipo hembra en la manga izquierda (9.5 cm de ancho x 9.0 de alto, +/-0.5 cm.) Con un gancho de manga (parte central) de 20 +/- 1 cm, para la talla "M", para las demás tallas será proporcional a las dimensiones principales de la manga (ver cuadro de tallas).
Bolsillos de manga	2 (uno por manga), sobrepuestos tipo "parche" con tapa.
Forma	Rectangular con fuelle en el lado posterior y en la base, cerrado con 2 botones y ojales. En el fuelle de la base ira bordado con un ojal como desfogue. La profundidad del fuelle es de 1.5 +/- 0.2 cm. La boca del bolsillo tiene doblez de 1.5 +/- 0.2 cm, con pespunte.
Dimensiones	Bolsillo cerrado con la tapa son de 14 x 13 (+/- 0.3) cm.
Tapa del bolsillo	Tapa con jaretón de doble tela para botones no visibles
Forma	Rectangular con pespunte a 5 +/- 1 mm del borde. Las dimensiones de la tapa son de 5.5 x 13 (+/- 0.3) cm.
Unión del bolsillo a la manga	Costura recta al filo de 10-11 p.p.p. con costura de atraque en los extremos
Unión de la tapa al bolsillo de la manga	Doble costura recta de 5 +/- 1mm de ancho, con costura de atraque en los extremos.
Ubicación	Ubicados en la parte superior de la manga en forma inclinada. El bolsillo de la manga, en la tapa del bolsillo de la manga izquierda ira cosido el marbete Grupo sanguíneo de 2.5 x 12 (+/- 0.3) cm. Además, lleva 2 aberturas sobre la tapa, una para lapicero y otra para resaltador, solo en el bolsillo izquierdo.
Bolsillo de la manga	En la bolsa del bolsillo de la manga derecha ira cosido el Marbete bandera del Perú de 6 x 10 (+/-0.5) cm.
Marbete Bandera del Perú.	Marbete tipo parche bordado en tela rip stop, formado por 2 capas.



FECHA DE APROBACIÓN:	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

forma	Capa anterior de tela y capa posterior de pelón, es de rectangular con ribete bordado de 3.5 +/- 0.5 de nacho de color marrón pantone 180840 TPG, el bordado es sobre tela estampada con los colores UNIPAT, marrón brillante para los bordes y el escudo (pantone 180840 TPG) Verde pantone 17-0330 TPG para rellenar los extremos.
	Extremos de la bandera y beige claro Pantone 16-13-15 TPG en la parte central de la bandera, ambos en hilo mate (no brillante).
Refuerzo para codos	Una pieza de tela rip stop de forma trapezoidal.
Dimensiones	Largo: 21.5 +/- 0.5cm Ancho menor: 20 +/- 0.5cm Ancho mayor: 24 +/- 0.5 cm
Ubicación	Cosido con doble costura recta al borde, ubicado a la altura de los codos, a 10 +/- 1 cm. del borde bocamanga y sobre la costura posterior de la manga esas dimensiones son para talla "M", para las demás tallas será proporcional a las dimensiones de la manga
Porta lapiceros	En la manga izquierda, ira una porta lapicero de 6 +/- 0.3 cm x 16 +/- 0.5 cm, para colocación de dos lapiceros, cocidos al refuerzo de manga como doble costura recta.
Presilla interna de bocamanga	De doble tela rip-stop, unidos con costura recta de 10-11 p.p.p, en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde. en el extremo en punta ira un ojal tipo ojo de chancho
Forma	Rectangular, cosido con doble pespunte de costura recta en la parte interna de la manga, con el extremo libre terminado en punta
Dimensiones	Las dimensiones de la presilla son de 23.5 x 3.5 (+/- 0.3) cm. con el parte central terminando en punta, con un largo total de 24 +/- 0.5 cm.
Botón	Uno colocado en la parte exterior, alineado con el ojal de la presilla interna y con una separación de 10 +/- 2 mm, entre el centro del botón y a costura de la presilla interna. El botón y la presilla interna servirán para sujeción del remangado de las mangas.
Presilla de bocamanga	2, de doble tela rip-stop, unidad con consulta recta a 5 +/- 1 mm del borde
Forma	Rectangular, ubicado en la bocamanga, cosido en la costura de unión de las mangas, con el extremo libre terminado en punta con un ojal tipo "ojo de chancho". Tiene pespunte al filo en el extremo cosido a la manga y pespunte a 5 +/- 1 mm, al borde en el extremo libre terminando en punta de 8 +/- 0.3 cm. .
Dimensiones	De 20 x 5 (+/- 0.5) cm, con el parte terminado en punta de 8 +/- 0.3 cm, libre.
Botones	3 en cada manga, colocados alineados con el ojal de la presilla y con una separación entre centros de 6 +/- 0.3cm Los botones y la presilla de la bocamanga servirán para el ajuste regulable de la bocamanga
Bocamanga	Corte recto con doble doblez de 5 +/- 0.2cm de ancho, unión con costura recta de 10-11 p.p.p.
<b>Uniones en la Polaca</b>	
Hombros, sisa, delantero/espalda y mangas.	Con maquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 7-8 p.p.p.



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

Pieza central piezas laterales formando el fuelle.	Con costura tipo remalle con puntada de seguridad de 10-11 p.p.p.
Pieza central /piezas laterales del fuelle a la basta.	Con maquina recta de 2 agujas de 5/16 de 9-10p.p.p.
Pasador de hombro	De la misma tela principal, de 2.5 +/- 0.3 cm de ancho por 8+/-0.5 cm de largo colocado en el hombro derecho para evitar resbale la bandolera del cinto internacional.
<b>PANTALÓN</b>	
Tipo	Modelo con pretrina recta, 6 bolsillos y refuerzos en el fundillo en las rodillas
Pretina	Pretina corrida, con pieza de refuerzo de la tela rip stop al interior de 4+/- 0.3 cm. De ancho, cosida con costura recta. Botón y ojal para cierre y 7 pasadores distribuidos proporcionalmente
Pasadores	rectangulares, formados con máquina presilladora de 2 agujas y costura de atraque en ambos extremos
Dimensiones	largo: 6.5 +/- 0.3 cm. y ancho 1.5 +/- 0.2 cm.
Jareta	piezas de tela rip stop.
Jareta derecha (usuario)	Pieza adicional en doblez, unida con costura de remalle simple con punta de seguridad de 6 +/- 0.2 cm. de ancho y largo según talla, cosida al borde derecho con costura recta, con 3 botones adicionales al de la pretina para el cierre.
Jareta izquierda (usuario)	parte exterior jareta comida. parte interior un jaretón formado por 2 piezas adicionales en doblez, unidas con costura de remalle simple con punta de seguridad de 6 +/- 0.5 cm. de ancho cada una y cosidas con costura recta formando el dibujo sobre la jareta izquierda. el jaretón interior tiene 3 divisiones con un ojal cada una para el cierre y para ocultar los botones.
Bolsillos	3 clases: bolsillos delanteros, bolsillos posteriores y bolsillos laterales.
Bolsillo delantero	dos bolsillos tipo interior de corte sesgado.
Descripción	bolsillo interno formado por una pieza: la bolsa interior del bolsillo. exteriormente tiene un doblez de tela rip stop formando la boca con pespunte de 8 +/-1 mm del borde y costura de atraque en los extremos, e interiormente lleva tela rip stop, color: 12-6205 TPG.
bolsa	una sola pieza con un lado redondeado, insertado bajo la pretina
Dimensiones	Largo de la abertura de la boca: 16 +/-0.5 cm. Ángulo de inclinación de la boca 18° +/- 1
Ubicación	Ubicación: 2 bolsillos delanteros ubicados una a cada del delantero, debajo de la pretina hasta la costura lateral.
Descripción de la bolsa	una sola pieza con un lado redondeado insertado bajo la pretina
forma	Semirectangular con unión tipo remalle con puntada de seguridad en el borde redondeado.
dimensiones de la bolsa	largo: 28 +/-0.5cm ancho 16 +/- 0.5cm
bolsillos posteriores	dos bolsillos tipo ojal, cerrado con tapa con ojales y botones



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

Descripción	bolsillo interno formado por dos piezas: la tapa y la bolsa interior de bolsillo. exteriormente tiene por una pestaña de doble tela rip stop en la boca, con costura de atraque en los extremos y costura recta en el contorno, e interiormente lleva tela rip stop, color: 12-6205 TPG
Dimensiones	Largo de la abertura de la boca: 15 +/- 0.5 cm. ancho de pestaña: 10 +/- 1 mm.
Ubicación	2 bolsillos posteriores ubicados uno a cada lado del posterior, a 10 +/- 0.5 cm. del borde superior de la pretina y a 4 +/- 0.3 cm. de la costura lateral.
Descripción de la tapa	Tapa con jaretón de doble tela para botones
Forma	Rectangular con pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde lleva 2 ojales para el cierre tipo ojo de chanco, ubicados en el centro y separados entre si 9.5 +/-0.5 cm.
Dimensiones	Largo: 15 +/- 0.5 cm Ancho: 6 +/- 0.5 cm
Descripción de la Bolsa	Una sola pieza insertado bajo la pretina, con etiqueta técnica y de marca tal como se muestra en el gráfico.
Forma	rectangular, con unión tipo remalle con puntada de seguridad en los laterales.
Dimensiones	Alto: 24 +/- 0.5 cm Ancho: 18 +/- 0.5 cm
Bolsillos laterales	2 bolsillo tipo parche cerrado con tapa con ojal y botón.
Descripción	Bolsillo tipo Trapezoidal de base recta y tapa inclinada formado por dos piezas: la tapa y la bolsa del bolsillo Ambas piezas son de la misma tela del uniforme.
Dimensiones Generales con Tapa Cerrada	Alto mayor: 27 +/- 1 cm Alto menor: 21 +/- 1 cm Largo de base: 23 +/- 1 cm
Ubicación	2 bolsillos laterales ubicados uno a cada lado de la pierna, sobre la costura lateral y la base del bolsillo a 50 +/- 1 cm, del borde superior de la pretina (en talla "M"), esta distancia variara en forma proporcional a las tallas.
Descripción de la Tapa	Tapa con jaretón con doble tela para botón no visible
Forma	Semi rectangular con pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde, lleva un ojal para el cierre tipo ojo de chanco, ubicados en el extremo libre no cocido (extremo que va hacia adelante). Cocido al cuerpo con costura recta y la parte superior y costura de atraque en el extremo que va hacia el delantero y dos costuras de atraque en el extremo que va en el posterior (costura en el borde superior e inferior).
Dimensiones	Largo superior: 25 +/- 1 cm Largo inferior: 26 +/-1 cm Ancho: 6.5 +/- 0.5 cm
Descripción de la Bolsa	Bolsa con 2 pliegues en la parte central.
Forma	Trapezoidal con dimensiones indicadas en el gráfico, pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1mm Cocido el cuerpo con costura recta, en la parte inferior y en los laterales.
Dimensiones	Alto mayor: 24 +/- 1 cm Alto menor 19 +/- 1 cm Largo de boca (con inclinación): 25 +/- 1 cm Largo de base: 23 +/- 1 cm



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

Refuerzos	2 en el posterior y uno en cada rodilla.
Refuerzo posterior	2, tipo "medialuna" con los lados rectos unidos en la unión interior de las piernas (tiro parte superior).
	Para evitar que se abulte en el centro, llevará 2 doble costura formando una "X".
Dimensiones	Ver grafico
Refuerzo de rodilla	De forma trapezoidal, ubicado a la altura de la rodilla a una distancia según talla.
Dimensiones	Alto: 27 +/- 0.5cm Ancho menor y mayor: según la talla.
Bota pie	Doblado de 3 +/- 0.5 cm., y a 2.5 +/- 2 cm., del borde un pespunte para formar pasaje interno de la cinta de ajuste regulable, y 2 ojales remallados con máquina ojaladora.
Uniones en el pantalón	
Laterales	Con máquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 7-8 p.p.p.
Tiro Interior	Con máquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 7-8 p.p.p.
Tiro Delantero	Con máquina Recta de 2 agujas de 5/16" de 9-10 p.p.p.
Tiro Posterior (Fundillo)	Con máquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 7-8 p.p.p.
<b>GORRA</b>	
Tipo	Modelo argelina Cuerpo, platillo y pega pega cosido para galón de grado del usuario.
Visera	Forma de "medialuna", forrado con tela rip stop, unido con 6 +/- 1 costuras rectas circulares y paralelas. El borde tendrá un ribete de 25 +/- 3 mm de ancho de la misma tela del cuerpo, doblado de 5 +/- 1 mm en ambos orillos y unido a la visera con costura recta.
Dimensiones	Ancho: 5.5 +/- 0.3 cm, medido en la parte más ancha y Largo: según talla. Cosida al cuerpo con costura recta bajo el tafilete.
Cuerpo	Formada por 3 partes: Cenefa, tafilete y forro interno.
Cenefa	Formada por 2 piezas. Pieza delantera de tela rip stop reforzado con entretela tejida de 100% algodón fusionado. Pieza interior de tela rip stop fusionada con entretela tejida de 100% algodón.
Forma	Rectangular con 2 ojalillos ubicados en los costados en la parte céntrica, 2 en cada lado, separados entre sí 3 +/- 0.5 cm., medidos desde sus bordes externos, y a 2 +/- 0.5 cm., del borde superior en cada lateral.
Dimensiones	Alto delantero: 7 +/- 0.3 cm., Alto posterior: 9 +/- 0.3 cm. y Largo (perímetro): Según talla.
Uniones	En la parte posterior con 2 costuras rectas. Unión a la visera con costura recta, unión con el platillo con costura recta.
Platillo	Formada por 2 piezas, la pieza superior de tela rip stop reforzado con entretela tejida fusionada, la pieza inferior de tela rip stop, de forma ovalada formada por 2 capas de tela rip stop y un bolsillo interno.
Forma	Ovalada de dimensiones de acuerdo a talla.
Bolsillo interno	Una pieza de tela rip stop de forma semi ovalada (ver gráfico). Dimensiones (ver gráfico).





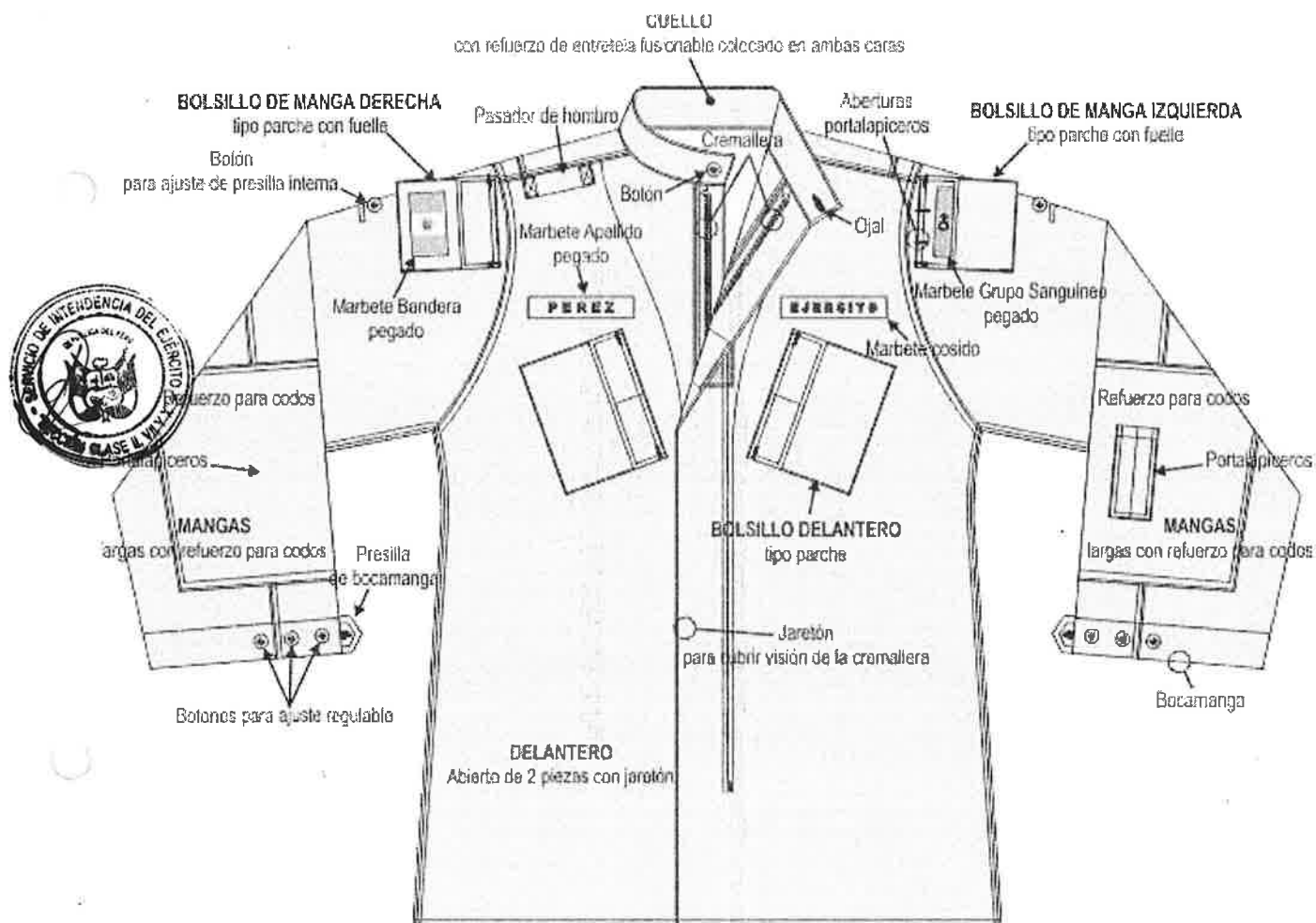
FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
03 ABR 2023		NINGUNO

Argelina	Formada por una pieza. Pieza de tela tafeta 100% algodón, peso 130 gr/m <sup>2</sup> +/- 4%, título de hilo 40/1 x 40/1, hilos urdimbre 140 +/- 5%, hilos trama: 72 +/- 5% ó de peso 105 gr/m <sup>2</sup> +/- 4%, título de hilo 40/1 x 40/1, hilos urdimbre 42 +/- 3%, hilos trama: 28 +/- 5%. Estampado según diseño Camuflado de Campaña "Patrón único - UNIPAT", con colorante Tina (VAT), cocido al interior embolsado entre la cenefa y el platillo, con acabado bastillado de 0.5 cm +/- 1 mm en todo el contorno
<b>ACABADO</b>	
Artículo acabado	Sin defectos en material y confección. La inspección del material confección y acabado en lo general, será de forma visual.
	El acabado visual y el report serán de las mismas características que se describen en el anexo de la especificación técnica de la tela camuflada UNIPAT.
Defectos de tela	No se aceptarán prendas con los siguientes defectos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Huecos en la tela</li> <li>2. Hilos pasados</li> <li>3. Marcas de peine</li> <li>4. Marcas de parada</li> <li>5. Diseño del estampado desfasado o corrido</li> <li>6. Hilos flotantes</li> <li>7. Manchas de grasa</li> <li>8. Hilos corridos</li> <li>9. Teñido vetado</li> <li>10. Contaminación</li> </ol>
costuras	Las costuras deberán estar perfectamente alineadas sin hilos rotos, hilos sobrantes, etc.
<b>PRESENTACIÓN</b>	
embalaje	El uniforme debe ser presentado por el juego de la polaca, pantalón y gorra en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento, indicando la talla y marca de la empresa proveedora.
Etiqueta	Etiqueta "Ejército del Perú" de 5 cm de ancho x 2.5 cm de alto, en fondo negro con letras amarillo. Etiqueta técnica y de marca, según NTP N° 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para el hogar". En la polaca está ubicada internamente, debajo del cuello en la parte posterior.
Etiquetado de control	Cada prenda (pantalón, polaca y gorro) deberá presentar una impresión en letra arial (10 o 12) tipo transfer que consigne continuamente la siguiente leyenda: [proceso N°.... - prohibida su venta <ul style="list-style-type: none"> <li>o En el pantalón: en la parte posterior céntrica interna de la pretina</li> <li>o En la polaca: en la parte central del inferior de la espalda</li> <li>o En el gorro. En la parte central de la copa inferior</li> </ul> Ejemplo LP N° 10-2020-EP U/O 0732- Prohibida su venta.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
03 ABR 2023		NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DE FAENA DIGITALIZADO POLACA - VISTA DELANTERA	SINTE Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

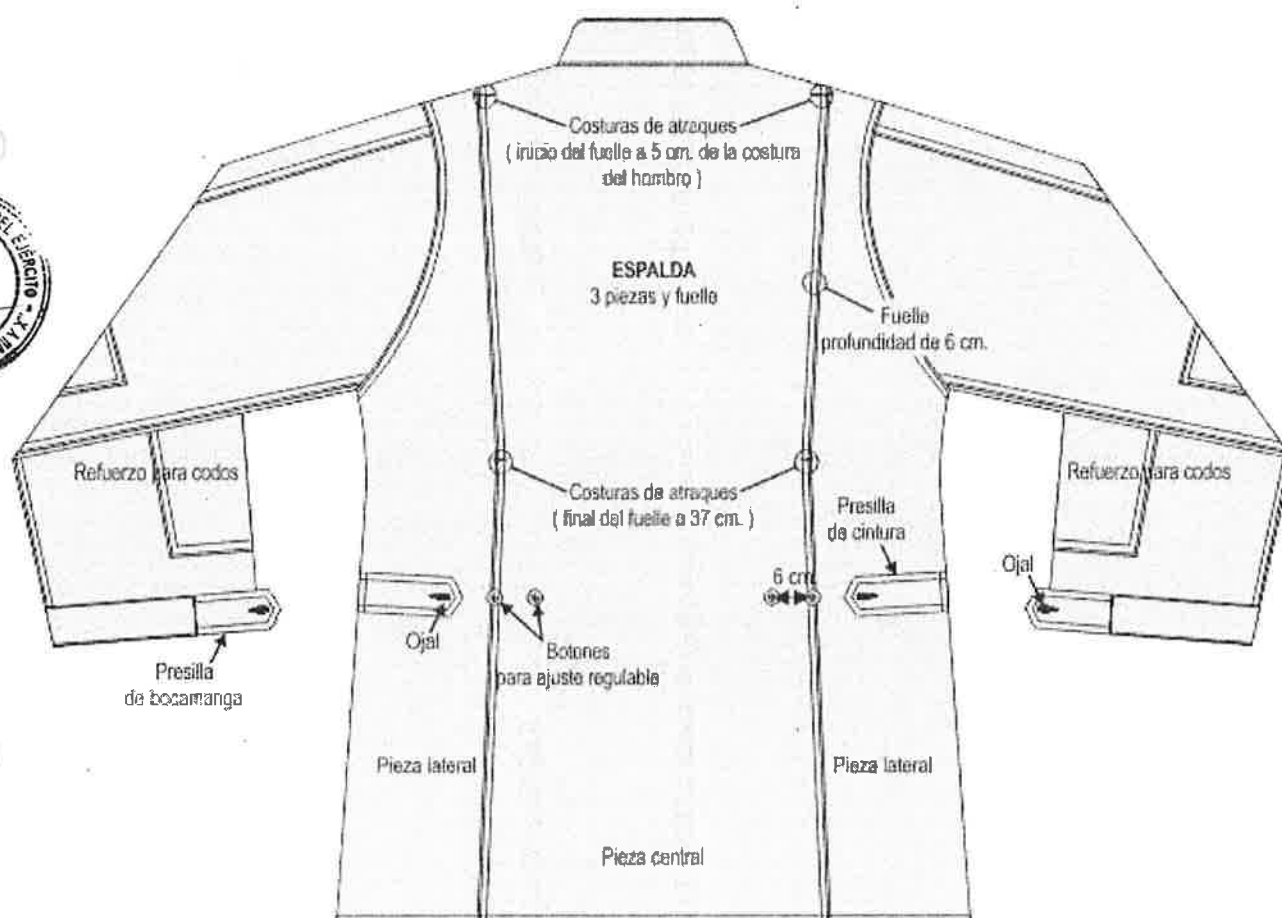
NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO  
POLACA - VISTA POSTERIOR

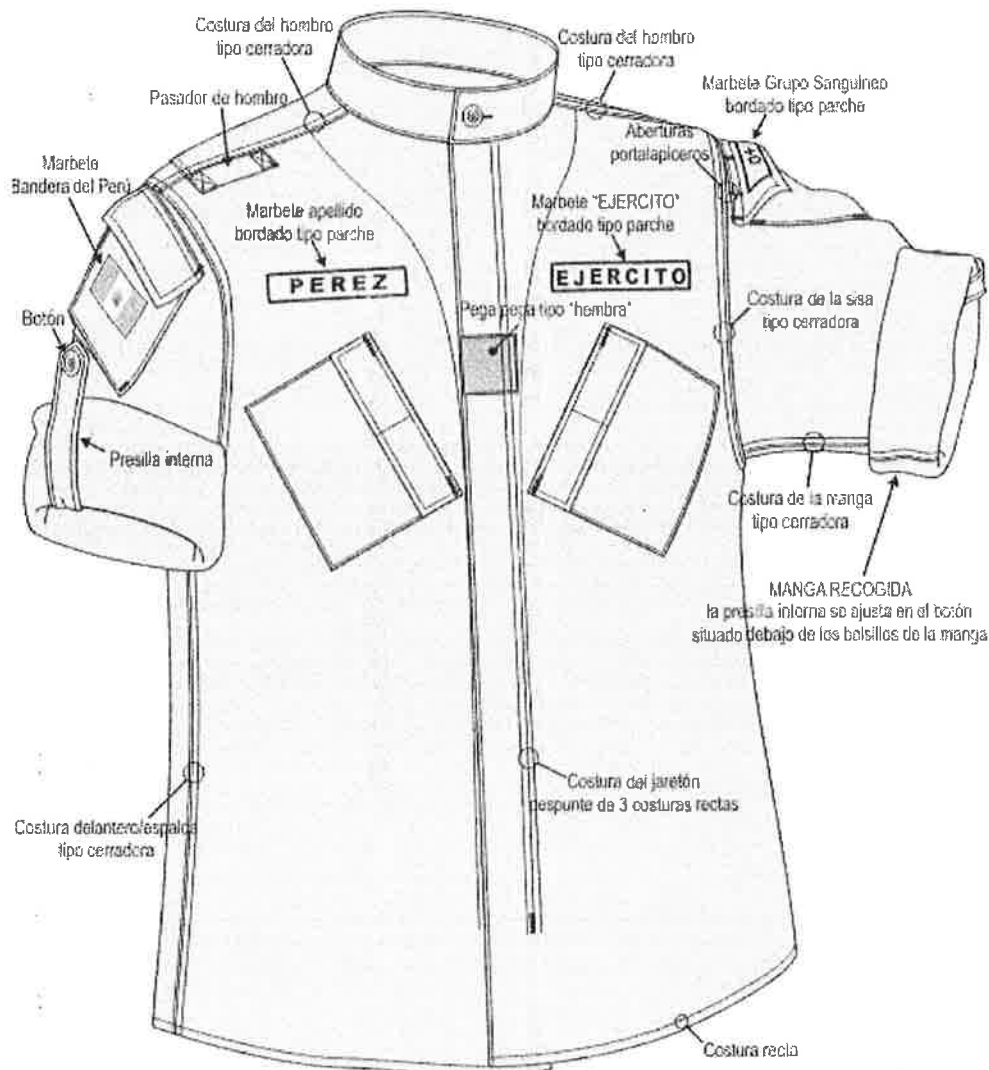
SINTE  
Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

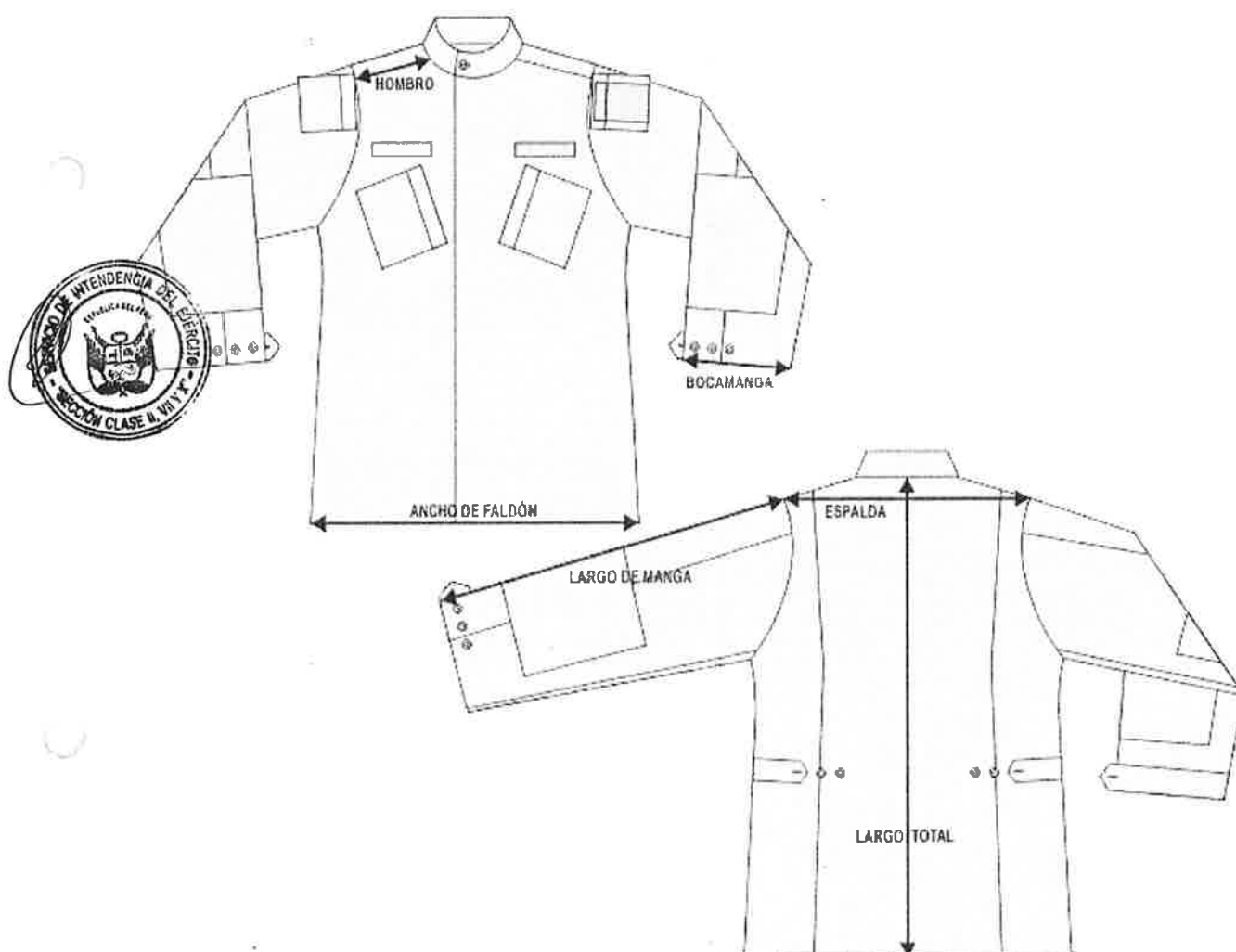
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<b>EP</b> <b>COLOGE</b>	<b>UNIFORME DIGITALIZADO</b> <b>POLACA - VISTA DE MANGAS REMANGADAS</b>	<b>SINTE</b> <b>Sec Program</b>





FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	<b>UNIFORME DIGITALIZADO</b> <b>POLACA - CUADRO DE TALLAS</b>	<b>SINTE</b> Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

TALLAS	HOMBRO	PECHO	ESPALDA	LARGO DE MANGA	LARGO TOTAL	BOCA MANGA	ANCHO DE FALDÓN	CUELLO ABIERTO
<b>XS</b>	15	56	49	56	73	19	62	51
<b>S</b>	16	58	51	56	75	19	64	53
<b>M</b>	<b>17</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>77</b>	<b>20.5</b>	<b>66</b>	<b>55</b>
<b>L</b>	19	62	58	62	79	21	68	57
<b>XL</b>	21	64	60	64	81	22	70	59
<b>XXL</b>	22	66	62	66	83	23	72	61
<b>TOLERANCIAS</b>	+/- 0.5	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 1



FECHA DE APROBACION	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
03 ABR 2023		NINGUNO

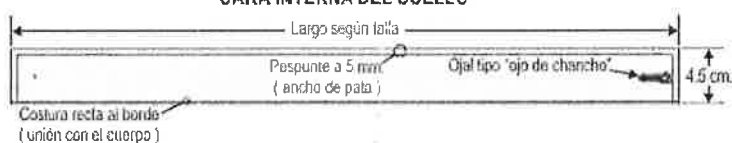
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - DETALLE DEL CUELLO Y DELANTERO	SINTE Sec Program

**CARA EXTERNA DEL CUELLO**

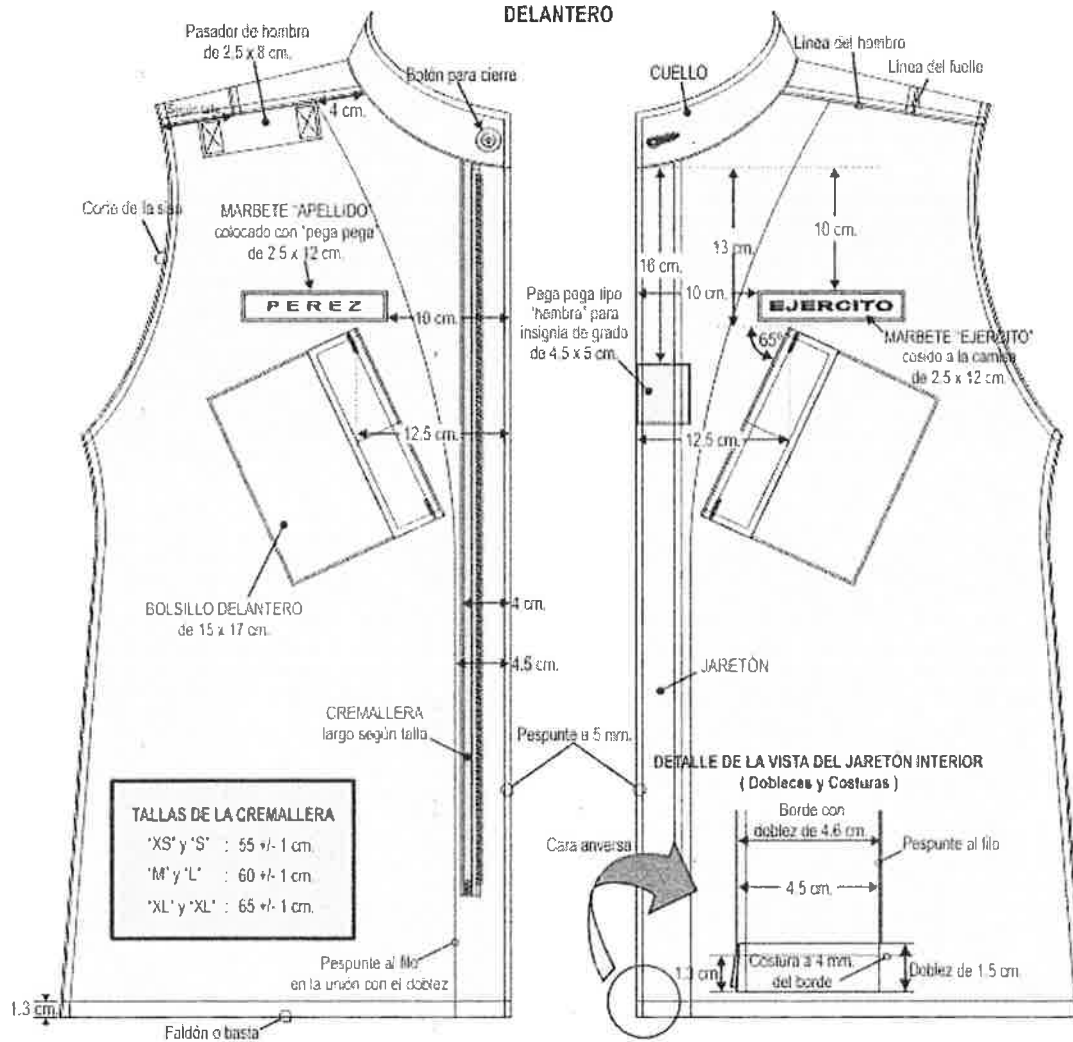
Ojal tipo "ojo de chanchó"



CARA INTERNA DEL CUELLO



**DELANTERO**

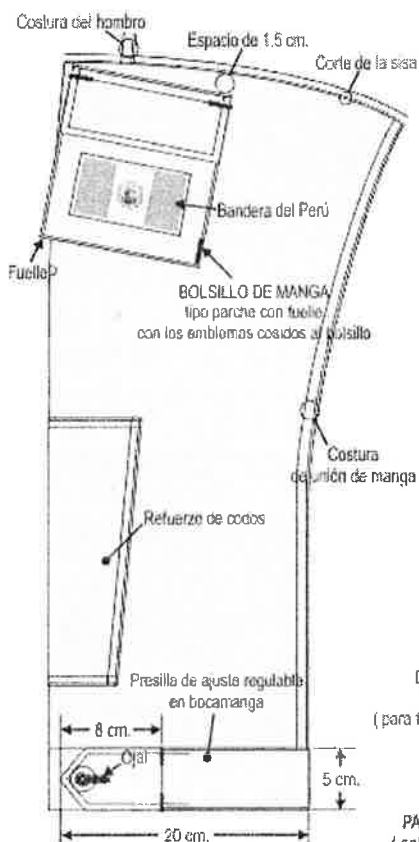




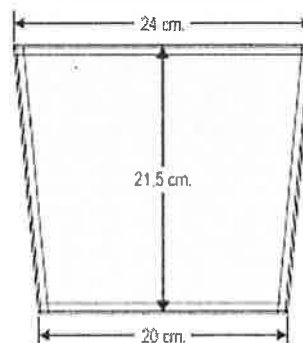
FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<b>EP COLOGE</b>	<b>UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - MANGA</b>	<b>SINTE Sec Program</b>

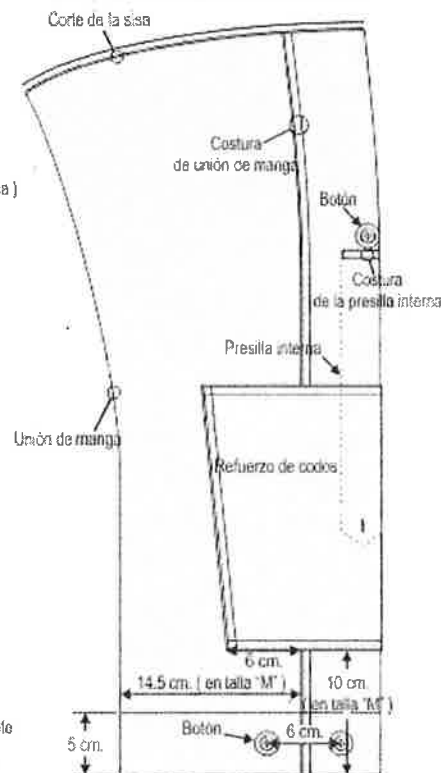
#### CARA EXTERNA DE LA MANGA DERECHA



#### REFUERZO DE CODOS



#### CARA INTERNA DE LA MANGA DERECHA ( de igual característica en la izquierda )

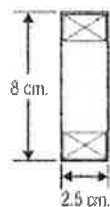


#### BOTÓN GRABADO



DISEÑO DEL GRABADO  
EN ALTO RELIEVE  
( para todos los botones en la polaca )

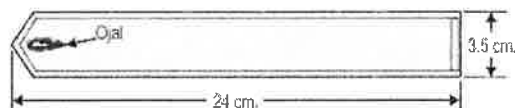
#### PASADOR DE HOMBRO ( solo en hombro derecho )



#### PRESILLA DE ESPALDA



#### PRESILLA INTERNA PARA EL RECOGIDO DE LAS MANGAS



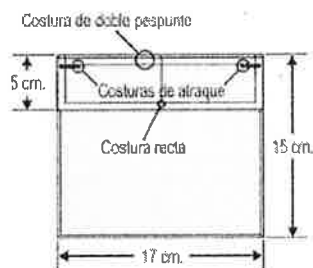
NOTA : La vista de la CARA EXTERNA de la MANGA DERECHA solo lleva el marbete Grupo sanguíneo.  
La vista de la CARA INTERNA de la MANGA IZQUIERDA es igual a la vista de la manga derecha.



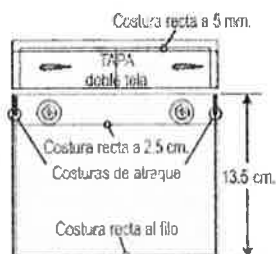


FECHA DE APROBACIÓN:	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

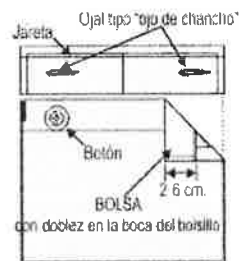
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - MANGA	SINTE Sec Program



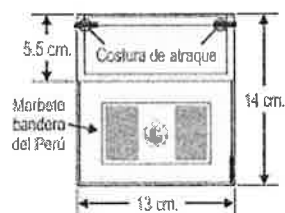
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle y medidas con la tapa cerrada



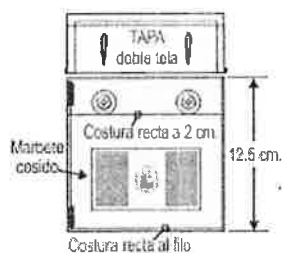
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle y medidas con la tapa abierta



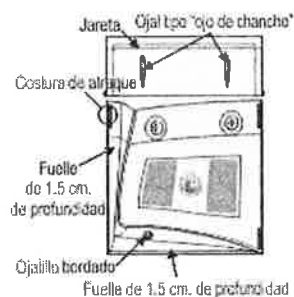
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle de la doblez en la boca del bolsillo



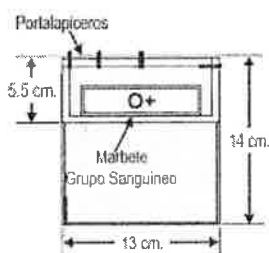
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa cerrada  
( brazo derecho )



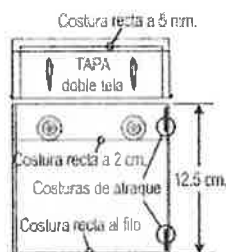
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa abierta  
( brazo derecho )



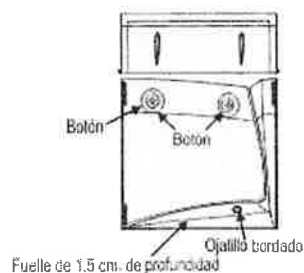
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle del fuelle  
( brazo derecho )



**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa cerrada  
( brazo izquierdo )



**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa abierta  
( brazo izquierdo )



**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle del fuelle  
( brazo izquierdo )





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO  
PANTALÓN - VISTA POSTERIOR

SINTE  
Sec Program

Cinta para ajuste regulable

Pasador  
3 en la parte posterior

4 cm.

10 cm.

BOLSILLO POSTERIOR  
tipo ojal

Refuerzo de fundillo

Costura de unión  
del fundillo

Costuras de refuerzo

30 cm.

BOLSILLO LATERAL  
tipo parcha

17 cm.

Costuras de refuerzo

Unión  
del delantero con el posterior

Bolsapie

Cinta para ajuste regulable





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

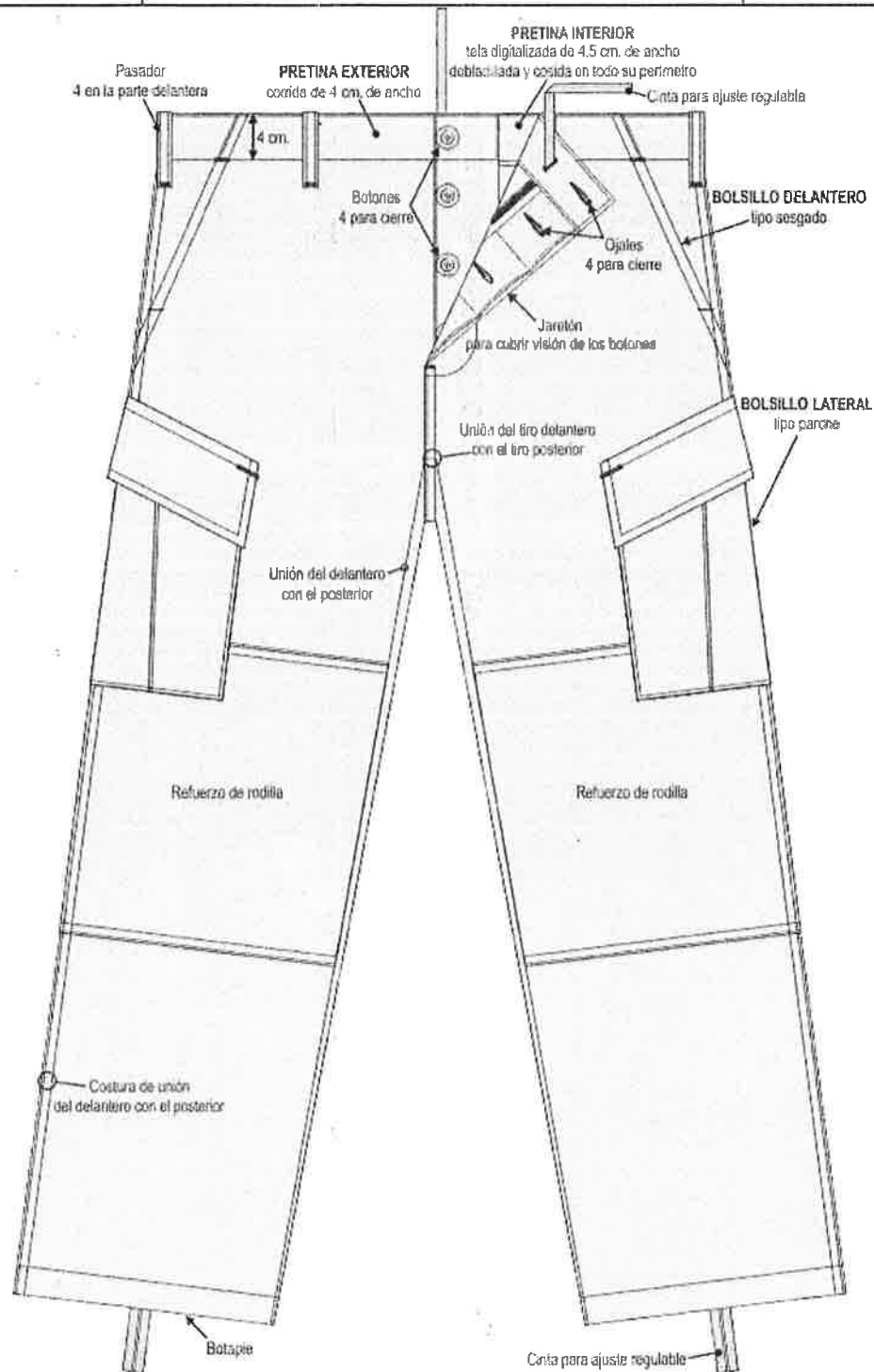
NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO  
PANTALÓN - VISTA DELANTERA

SINTE  
Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

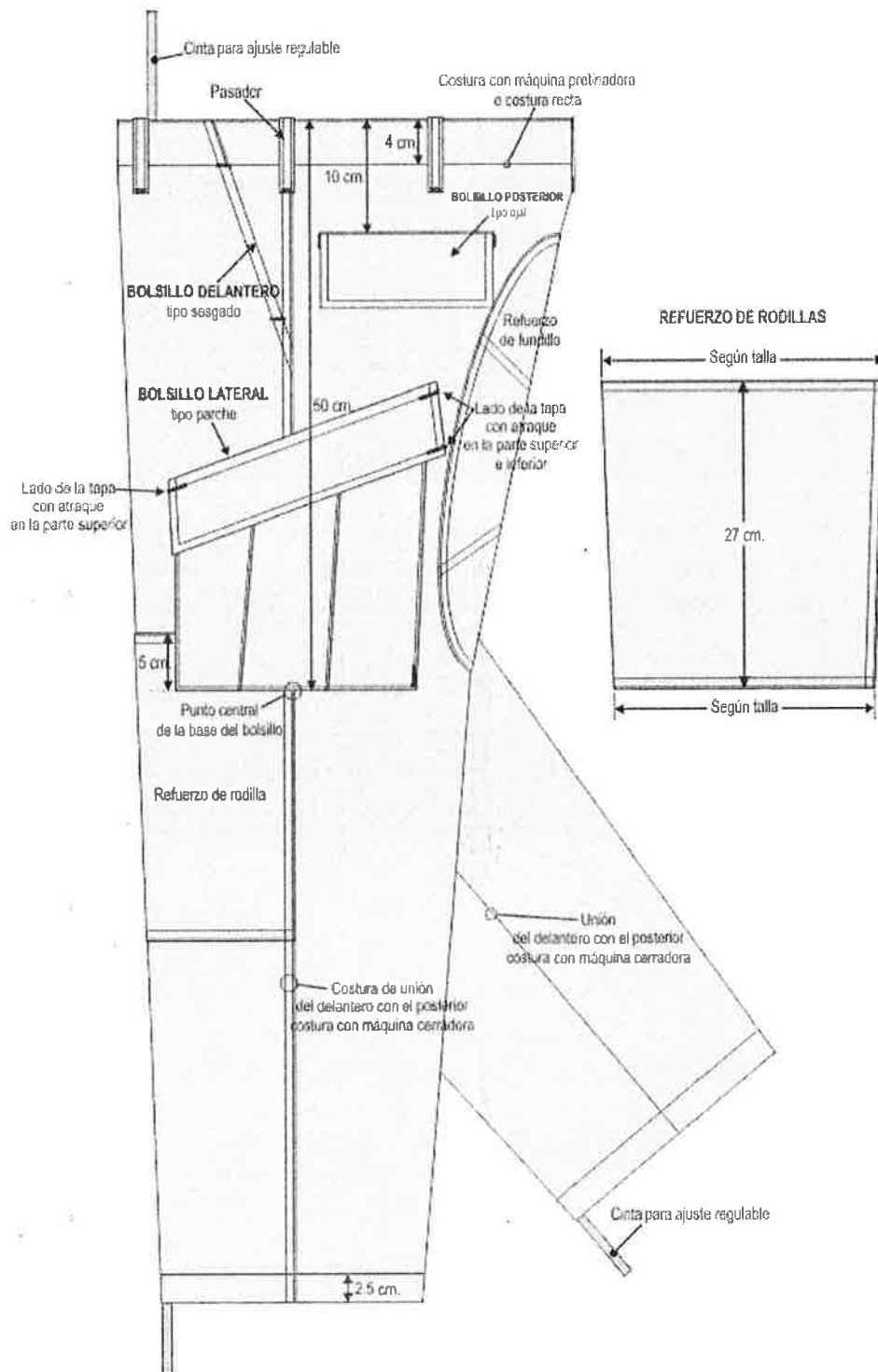
## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO PANTALÓN - VISTA LATERAL	SINTE Sec Program
--------------	---	----------------------





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

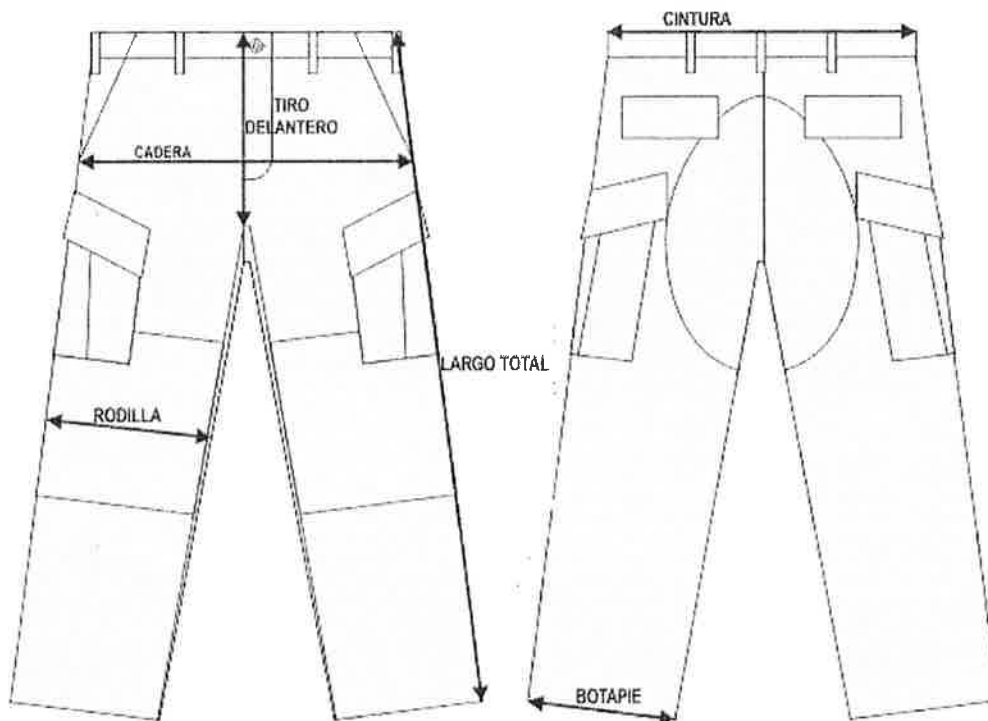
NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO  
PANTALÓN - CUADRO DE TALLAS

SINTE  
Sec Program



TALLAS	CADERA	CINTURA	TIRO DELANTERO	RODILLA	BOTAPIE	LARGO TOTAL
XS	51	44	28	24.5	21	102
S	53	48	29	25.5	22	103
M	55	50	31	26.5	23	104
L	57	52	32	27.5	24	105
XL	59	54	34	28.5	25	106
XXL	62	56	36	29.5	26	108
TOLERANCIAS	+/- 1	+/- 1	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5

Dimensiones en centímetros.



FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

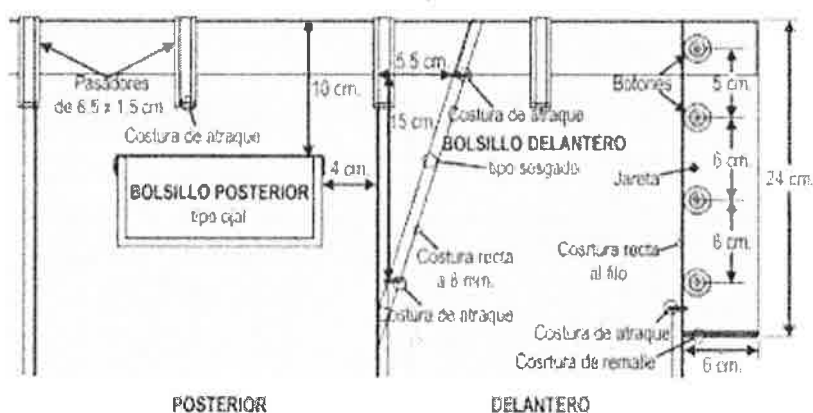
CÓDIGO:

NINGUNO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO PANTALÓN - DETALLE DEL INTERIOR Y EXTERIOR LATERAL	SINTE Sec Program
--------------	---	----------------------

#### VISTA DE MEDIDAS Y DETALLE DE LA PRETINA Y JARETA VISTA EXTERNA



POSTERIOR

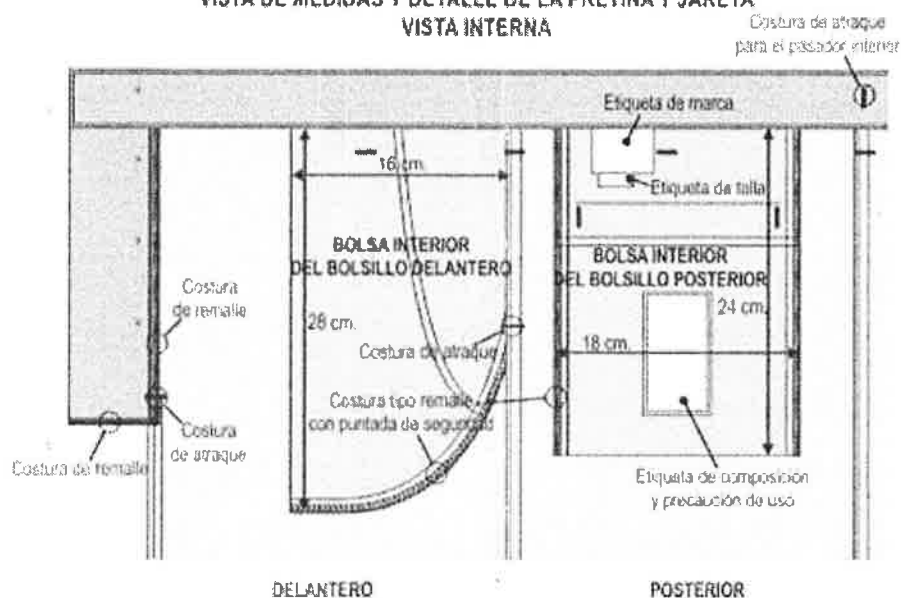
DELANTERO

BOTÓN GRABADO



DISEÑO DEL GRABADO  
EN ALTO RELIEVE  
(para todos los botones en el pantalón)

#### VISTA DE MEDIDAS Y DETALLE DE LA PRETINA Y JARETA VISTA INTERNA



DELANTERO

POSTERIOR





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

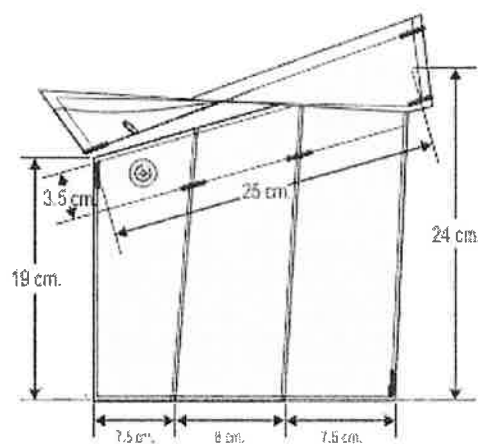
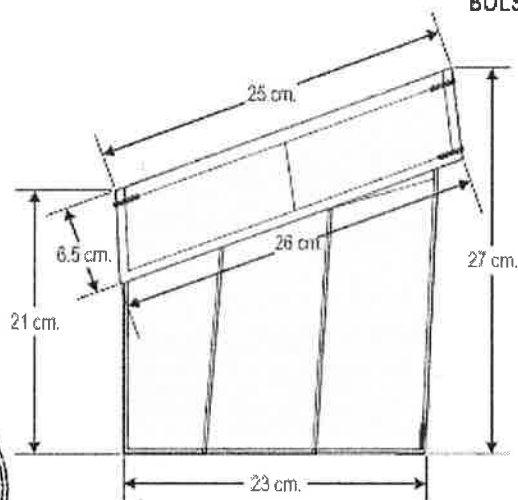
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO  
PANTALÓN - BOLSILLOS

SINTE  
Sec Program

#### BOLSILLO LATERAL



TAPA RECTANGULAR CON JARETÓN  
( para botones no visible )

1.5 cm. de luz  
entre tapa y bolsillo

Costura de atraque

Botón

Costuras  
de atraques

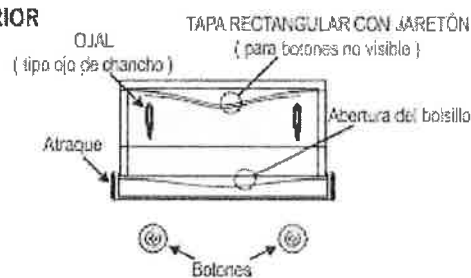
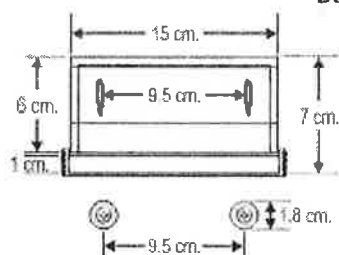
Costuras de  
atraques

Costura de atraque

PLIEGUE  
con profundidad de 2.5 cm.

Lado que va hacia el posterior  
cosido con costura de atraque  
en la parte superior

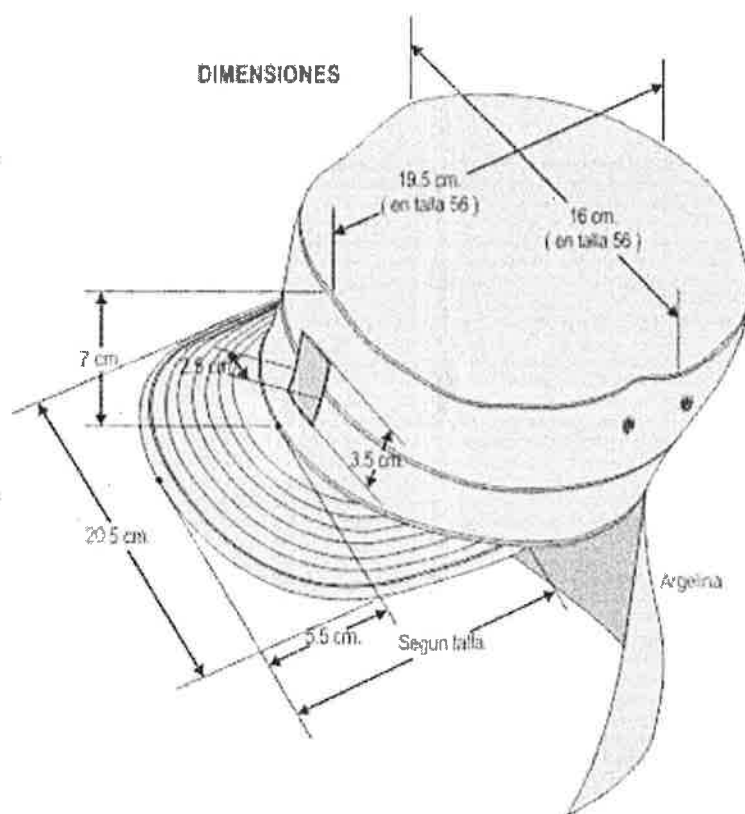
#### BOLSILLO POSTERIOR



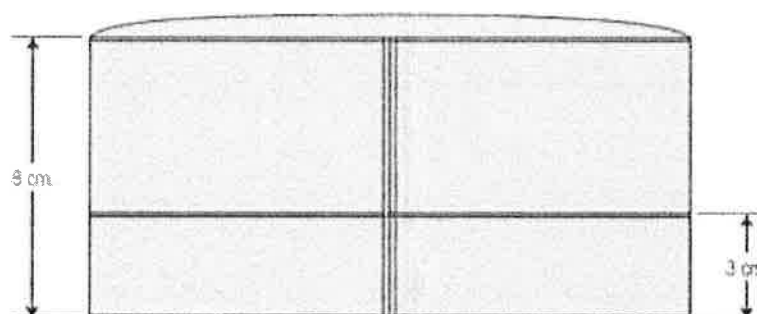


FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO GORRA - MEDIDAS	SINTE Sec Program



**DIMENSIONES DE LA PARTE POSTERIOR**



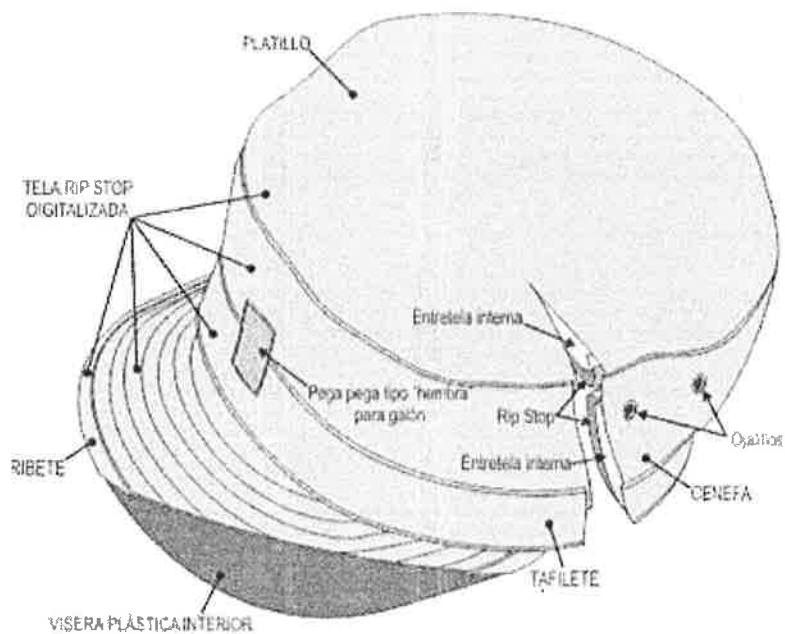




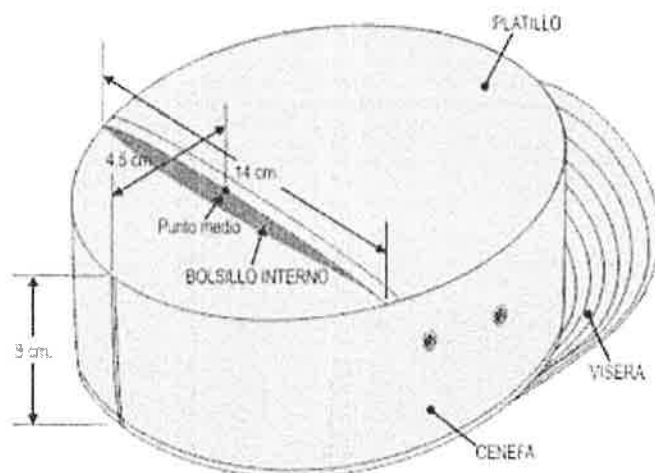
FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO GORRA - DETALLES	SINTE Sec Program

**DETALLE DE REFUERZOS**



**VISTA INTERNA DE LA GORRA**  
(detalle del bolsillo interno)

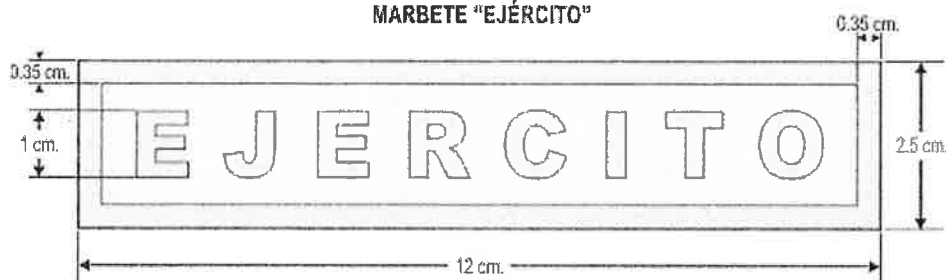




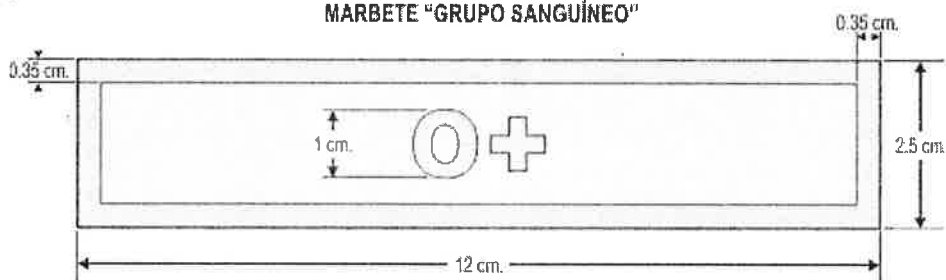
FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO EMBLEMA Y MARBETES	SINTE Sec Program

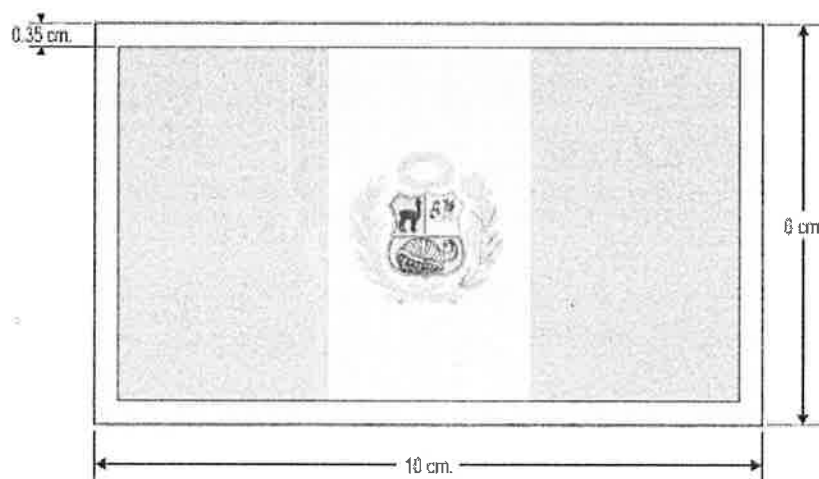
**MARBETE "EJÉRCITO"**



**MARBETE "GRUPO SANGUÍNEO"**



**BANDERA DEL PERÚ**





FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

### TALLAS Y CUADRO DE MEDIDAS

Polaca  
(Camisa)

TALLAS	HOMBRO	PECHO	ESPALDA	LARGO DE MANGA	LARGO TOTAL	BOCA MANGA	ANCHO DE FALDON	CUELLO ABIERTO
XS	15	56	49	56	73	19	62	51
S	16	58	51	56	75	19	64	53
M	17	60	54	60	77	20.5	66	55
L	19	62	58	62	79	21	68	57
XL	21	64	60	64	81	22	70	59
XXL	22	66	62	66	83	23	72	61
Tolerancias	+/- 0.5	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 1

Dimensiones en centímetros.

Pantalón

TALLAS	CADERA	CINTURA	TOPO DELANTERO	RODILLA	ESPALETA	LARGO TOTAL
XS	51	44	28	24.5	21	102
S	53	48	29	25.5	22	103
M	55	50	31	26.5	23	104
L	57	52	32	27.5	24	105
XL	59	54	34	28.5	25	106
XXL	62	56	36	29.5	26	108
Tolerancias	+/- 1	+/- 1	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5

Dimensiones en centímetros.

Gorra

TALLAS	PIRATILLO		GENEFA		ANCHO VISERA	TAFLETE	PERIMETRO DE CABEZA
	Diámetro Mayor	Diámetro Menor	Delantero	Posterior			
XS	18.5	15.0	7	9	5.5	3	54
S	19.0	15.5	7	9	5.5	3	55
M	19.5	16.0	7	9	5.5	3	56
L	20.0	16.5	7	9	5.5	3	58
XL	20.5	17.0	7	9	5.5	3	58
XXL	21.00	17.5	7	9	5.5	3	59
Tolerancias	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.5

Dimensiones en centímetros.



FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

	<b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>	Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

Tela rip stop camuflado utilizada para la confección de prendas camuflados para las Fuerzas armadas.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tela	Rip Stop	NTP 231.141
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	<b>UNIPAT</b>	<b>Espectrofotómetro</b>
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	203-237	ASTM D3776
<b>Título de hilo (Ne)</b>		
Urdimbre	40/2 +/- 3	ASTM D 1059
Trama	16/1 +/- 2 (hilatura en anillo)	ASTM D 1059
<b>Densidad (Hilos x Pulg.)</b>		
Urdimbre	108 +/- 5	ASTM D 3775
Trama	57 +/- 5	ASTM D 3775
<b>Resistencia a la tracción (Kg-f)</b>		
Urdimbre	90 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Trama	40 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
<b>Resistencia al desgarre (Kg-f)</b>		
Urdimbre	3.20 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Trama	2.30 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Resistencia a la abrasión	20,000 movimientos min.	ASTM D 4966
<b>Estabilidad dimensional (%)</b>		
Urdimbre	+/- 3.0 %	AATCC 135
Trama	+/- 3.0 %	AATCC 135
<b>Resistencia a las Costuras (Kg-f)</b>		
Urdimbre	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Trama	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Grado pilling (rating)	4 mínimo	ASTM D 4970
<b>Solidez del color</b>		
<b>A la luz 40 AFU</b>		
Colores Oscuros	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Colores Claros	3 mínimo	AATCC 16.3



FECHA DE APROBACIÓN:	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>

	<b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>	Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

Al lavado domestico		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 61-AAA
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 61-AAA
Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-B03/AATCC 162
A la transpiración (Ácida y Alcalina)		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 15
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 15
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	Colores claros: 3.5 mínimo Colores oscuros: 3.0 mínimo	AATCC 8
Apariencia después del lavado	4 mínimo	AATCC 124
Acabado	Mercerizado, pre-encogido y suavizado	Interno
Teñido de la base	Colorante Tina (VAT)	La base interno
Estampado	Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"	
Diseño	Camuflado	Interno
Colorante	Tina (VAT)	Interno
Ancho útil	1.5 metros mínimo	Regla milimetrada
Acabado	La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono.	





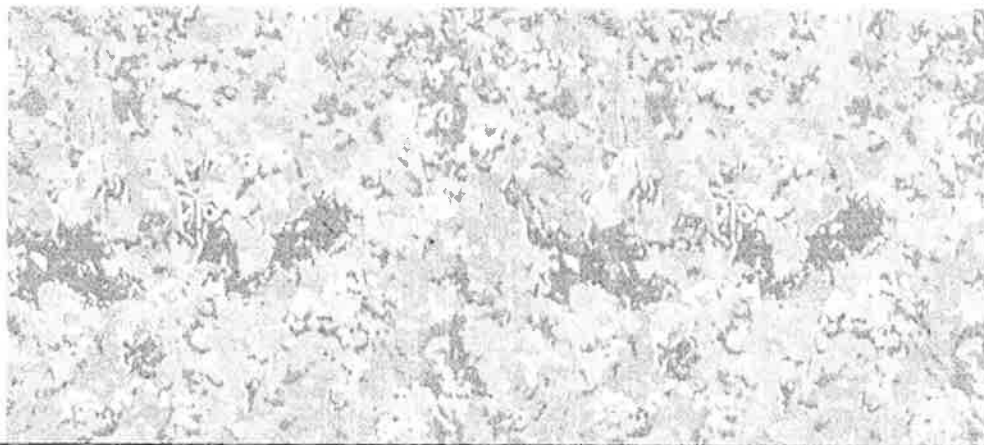
FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

**RAPORT:** Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho





FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

**CAMUFLADO UNIPAT**

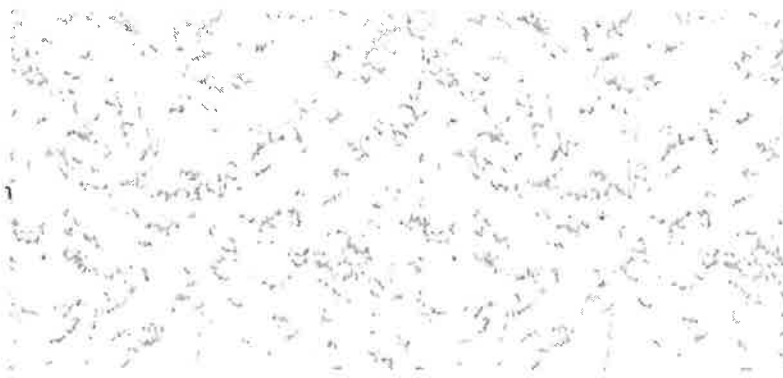
1. Color 1: verde



2. Color 2: Camello



3. Color 3: Gris





FECHA DE APROBACIÓN	<b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>03 ABR 2023</b>		<b>NINGUNO</b>



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

4. **Color 4: Beige claro**

5. **Color 5: Gris Claro**

6. **Color 6: Marrón**





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

03 ABR 2023

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**


CÓDIGO

NINGUNO



N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

N° DE COLOR	DENOMINACION	PANTONE
COLOR 1	VERDE	17-0330 TPG
COLOR 2	CAMELLO	18-0830 TPG
COLOR 3	GRIS	18-1304 TPG
COLOR 4	BEIGE CLARO	16-1315 TPG
COLOR 5	GRIS CLARO	17-1009 TPG
COLOR 6	MARRON	18-0840 TPG
	BASE	12-6205 TPG





FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

#### TELA

El Capotín camuflado deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.

#### FORRO INTERIOR DE CAPOTIN Y EXTERIOR DE CHALECO

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	METODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Drill	NTP 231.141
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual

#### Características Estructurales

Ligamento	Sarga 2/1	NTP 231.141
Composición Global	100% Algodón	AATCC 20
Título de Urdimbre	20/1 Ne +/- 2	ASTM D 1059
Título de Trama	12/1 Ne +/- 2	ASTM D 1059
Hilos/pulg. (Urdimbre)	104 +/- 2	ASTM D 3776
Pasadas/pulg. (Trama)	55 +/- 2	
Peso (g/m2)	265 +/- 5%	ASTM D 3776

#### ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Urdimbre	+/- 2%	AATCC 135
Trama	+/- 2%	

#### Solidez del color

A la Luz (20 AFU)	4 min.	AATCC 16.3
Al lavado (Cambio color)	4 min.	AATCC 61-2A
Al Sudor	4 min.	AATCC 15
Al Frote Seco	4 min.	AATCC 8
Al Frote Húmedo	3 min.	
Teñido	Colorante TINA (VAT)	Interno

#### FORRO POLAR

Tipo	Polar	Inspección visual
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Peso (g/m2)	250 +/- 5%	ASTM D 3776

#### FORRO CAPUCHA

Composición	100% Algodón	AATCC 20
Tipo	Drill	NTP 231.141
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Peso (g/m2)	265 +/- 5%	ASTM D 3776

#### RELLENO PARA ACOLCHADO

Tela	No tejida	Inspección visual
Peso	100 gr./m2	ASTM D 3776
Tipo	Conglomerado de Fibra Sintética	AATCC 20

#### CIERRES

Cremallera	Bronce	Magnética
Base Textil	Poliamida	AATCC 20
Tipo	Diente Grueso	Inspección visual



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
N.º de Dientes/ cm	3 +/- 1	Pie de rey
Longitud		
Delantero: A	S=60, M=62, L=64 y XL=65 +/- 1cm	Regla milimetrada
Capucha: B	S=30, M=32, L=34 y XL=35 +/- 1cm	
Acabado:	Anticorrosivo	Según ASTM
<b>BOTONES</b>		
Materia Prima	Poliéster de alta resistencia	Combustión
Modelo	Circular con 4 huecos modelo presidente.	Inspección visual
Color	Color Verde en masa, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
N.º de Líneas	Diámetro: 19.09+/-0.1mm, de 30 líneas Espesor: 4.8 +/- 0.2 mm	Pie de rey
Diseño de Grabado a Laser	Grabado en alto relieve la leyenda "EJERCITO DEL PERU" en la parte superior y el año actual en la parte inferior.	Inspección visual
Tipo de letra	Arial	Inspección visual
<b>Características de Fabricación</b>		
Teñido	En masa durante la polimerización	Inspección visual
Resistencia a la Tensión	100% por 15 y 8 libras del puente del botón	
Resistencia de impacto	32 mm	ASTM D5171
<b>Solidez del color</b>		
Al frote Húmedo	4.5 min.	AATCC 8
Al lavado Húmedo y seco	5	AATCC 61
<b>CORDÓN PARA AJUSTE</b>		
Composición	Poliamida	AATCC 20
Tipo	Tubular	Inspección visual
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Acabado	Extremos Reforzados y topes de plástico	Inspección visual
Diámetro Exterior	5 +/- 0.5 mm.	Pie de rey
<b>CINTA PEGA PEGA</b>		
Composición	100% poliamida	AATCC 20
Tipo	Rectangular, "macho" y "hembra".	Inspección visual
Dimensiones	Según el área	Regla milimetrada





FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
<b>HILO DE REMALLE</b>		
Composición	100% Polyester texturizado	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Descripción		
<b>CONFECCIÓN DEL MODELO</b>		
<b>Cuello</b>		
Descripción	Forma semirectangular con extremos alargados terminados en punta roma, abierto, con compartimiento para la capucha y presilla para cierre. Pespunte recto al contorno, a 5 +/- 1 mm. del borde. En el extremo izquierdo ira la presilla para cierre y en el otro una pega pega tipo "hembra" de 5x2.5 (+/- 0.3) cm. Para cierre del cuello.	
Dimensiones	Ver Gráfico	
Largo de punta a punta	62 +/- 1cm (en talla "M")	
Largo de Base de Cuello	58 +/- 1cm (en talla "M")	
Ancho mayor	11 +/-0.5 cm	
Ancho Menor	8 +/-0.5 cm	
Compartimiento para Capucha	Abertura en la parte central de la cara delantera del cuello. Con cremallera tipo "B" para cierre.	
Presilla para cierre	Presilla compuesta por 2 capas de tela Rip Stop, con pega pega tipo "Macho" en la punta.	
<b>Capucha</b>		
Descripción	Forma semirectangular, con 4 pliegues en la parte posterior inferior colocados equidistantes, sobre los pliegues una cinta pega pega tipo "Hembra" de 18 +/- 1 cm. de largo por 2.5 +/- 0.2 cm de ancho. 2 piezas unidas por el centro con costura recta de doble pespunte.	
Composición	3 capas, distribuidas de la siguiente manera	
Cara exterior	De tela rip stop	
Relleno	Relleno aislante	
Cara interior	Drill	
Dimensiones (capucha doblada)	Ver Gráfico	
Alto	36 +/- 1 cm	
Ancho	42 +/- 1 cm	
Boca	Con un largo total de 72 +/- 1 cm (capucha extendida), dobladillado formando una collareta de 2 +/- 0.3 cm de ancho, para pasaje cordón de ajuste regulable.	
Unión de la capucha al cuerpo	Mediante una pieza rectangular de drill de 12x18 (+/- 0.5) cm en la parte interna del cuello. Pieza con costura tipo remalle al contorno y con una cinta pega pega tipo "hembra" de 18 +/- 1cm de largo por 2.5 +/- 0.2 cm de ancho para unión con la capucha.	
<b>Delantero</b>		
Descripción	Abierto de dos piezas, con cremallera y botones para cierre, vuelta interior, jaretón y bolsillos. Adicionalmente ira un pasador de hombro, una pega pega y una pretina interna.	



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Cremallera para cierre	Tipo "A", unido al delantero con doble costura recta.
Botones para cierre	5 botones distribuidos proporcionalmente.
Vuelta interior	Vuelta de los delanteros de tela Rip Stop de forma rectangular, de 9.5 +/- 0.5cm, de ancho, hacia parte superior terminado en media luna (ver gráfico).
Jaretón	De doble tela rip stop, de forma rectangular de 4.5 (+/- 0.3) cm de ancho y largo igual a la cremallera tipo "A" para evitar la vista de los botones para cierre. Con costura recta a 5 +/- 1mm del borde y cosido al delantero con doble costura recta. Con 5 ojales tipo "Ojo de Chanco", distribuidos de igual forma los botones para cierre y costura de atraque en los extremos y entre los ojales.
Pasador de hombros	De la misma tela rip Stop, de 2.5 +/- 0.3 cm de ancho por 8 +/- 0.5 cm de largo, colocado en el hombro derecho para evitar resbale la bandolera del cinto internacional. Ubicado bajo la línea del hombro, a 3 +/- 0.5cm de a línea de la sisa, cosido al hombro con costura de atraque en los extremos.
Pega Pega	Sobre el delantero izquierdo ira una pega pega tipo "Hembra", de 4.5x5 (+/- 0.2) cm para colocar la insignia de grado. Cosido en el delantero izquierdo a la altura del pecho, con costura recta al borde.
Pretina Interna	Ira una pretina interior de 3 +/- 0.3 cm de ancho para pase de cordón de ajuste regulable en la cintura.
Basta	Corte recto con doble doblez de 2.5 +/- 0.3 cm de ancho, cosido con costura recta, dejando un pasaje para pase de cordón de ajuste regulable en la basta.

#### Bolsillos superiores

Descripción	2 tipo parche con tapa y fuelle
Ubicación	A la altura del pecho
Vertical	A 20 +/- 1 cm (talla M) desde el centro de la costura del hombro hasta la parte del bolsillo.
Horizontal	A 9.5 +/- 0.5cm (talla M) del borde del delantero. Las indicaciones son para la talla M, para las otras tallas la ubicación de los bolsillos será proporcional a sus dimensiones principales.
Dimensiones (con tapa)	
Alto	20 +/- 0.5cm
Ancho	16 +/- 0.5cm
Tapa	De doble tela Rip Stop, Jaretón, pespunte a 6 +/- 1mm del borde y costura de atraque en los extremos. El bolsillo izquierdo tendrá una abertura de 2.5 +/- 0.3 cm para la porta lapiceros.
Cierre de la Tapa	Con jaretón para botón no visible y ojal para cierre con botón de la bolsa.
Dimensiones de la Tapa	Tapa rectangular terminada en punta, de 16 +/-0.5 cm de largo por 5 +/- 0.3 cm de ancho en los extremos y 7.5 +/-0.3cm de ancho en la parte media.
Bolsa	De tela Rip Stop, fuelle, pespunte al borde y costura de atraque en los extremos de la boca y en el fuelle. Botón para cierre y doble doblez en la boca de 2 +/- 0.2 cm con pespunte
Fuelle	Fuelle exterior con un ancho de 5 +/- 0.3cm ubicado en la base y el lado que va a los costados, con costura de atraque en la base.
Dimensiones de la Bolsa	Bolsa rectangular de 18 +/-0.5 cm de alto por 16 +/- 0.3 cm de ancho

#### Bolsillos interiores



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Descripción	2 sesgados tipo interior (tapa exterior y bolsa interior)
Ubicación	A la altura de la cintura.
Vertical	A 14 +/- 1 cm (talla M) desde la parte inferior del bolsillo hasta el extremo superior de la tapa.
Horizontal	A 13 +/- 0.5 cm (talla M) del borde del delantero al extremo superior de la tapa. Las indicaciones son para la talla M, Para las otras tallas la ubicación de los bolsillos será proporcional a sus dimensiones principales.
Tapa	Exterior, de doble tela rip stop, jaretón, pespunte a 6 +/- 1mm del borde y costura de atraque en los extremos.
Cierre de la Tapa	Con jaretón para botón no visible y ojal para cierre con botón de la bolsa.
Dimensiones de la Tapa	Tapa Rectangular terminada en punta de 18 +/- 0.5cm de largo por 5 +/- 0.3cm de ancho en los extremos y 7.5 +/- 0.3cm de ancho en la parte media.
Bolsa	Interior, de tela Drill, el contorno remallado con puntada de seguridad.
Exterior	En la boca de la bolsa tendrá una pestaña de 1 +/- 0.2cm de ancho por 16 +/- 0.5 cm de largo, con pespunte alrededor y un botón para cierre con la tapa.
Dimensiones de la Bolsa	Bolsa rectangular, con el lado superior inclinado, de 18 +/- 0.5cm de ancho por 24 +/- 1cm de alto mayor y 14.5 +/- 0.5cm de alto menor

#### **Espalda**

Descripción	Una pieza con pretina interna
Pretina Interna.	Ira una pretina interior de 3 +/- 0.3cm de ancho para pase de cordón de ajuste regulable en la cintura.
Basta	Corte recto con doble dobiez de 2.5 +/- 0.3cm de ancho, cosido con costura recta, dejando un pasaje para pase de cordón de ajuste regulable en la basta.

#### **Mangas**

Descripción	Largas, 2 piezas, a la altura del codo irán 2 pliegues para facilitar el doblez del brazo anatómicamente.
Bocamanga	Bocamanga corrida, con 2 pespunte de 4.2 +/- 0.2cm de ancho, a 5 +/- 1mm del borde. Con presillas y botones para ajuste regulable.
Presilla de Bocamanga	De doble Rip stop, unidas con costura recta en todo el perímetro a 5 +/- 1mm del borde. El extremo en punta ira un ojal tipo "ojo de chancho"
Forma	Rectangular terminado en punta, ubicado al borde de la bocamanga, cosido bajo la costura de unión.
Dimensiones	De 5 +/- 0.3cm de ancho por 10 +/- 0.5cm de largo.
Botones	2 en cada manga, colocados alineados con el ojal de la presilla y con una separación entre centros de 5 +/- 0.5cm

#### **Uniones**

Hombros, Sisa delantero/ Espalda y Mangas	Con maquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 8-10 p.p.p.
---	---

#### **Chaleco Desmontable**

Descripción	Delantero y espalda conformados por 3 capas, distribuidas de la siguiente manera.
Cara Exterior (Forro)	Tela de Drill
Relleno	Relleno Aislante



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Cara interior	Forro Polar (Poliéster) Las 3 capas estarán unidas adicionalmente con un diseño de cocos de costura recta.
Delantero	2 piezas con 2 ojales tipo "Ojo de Chancho" en cada lado.
Posterior	Una pieza. A la altura de los hombros irán 2 ojales tipo "Ojo de Chancho" para unión con el cuerpo del capotín. Los ojales servirán para unir con botones al chaleco al interior del capotín.

#### ACABADO

El capotín está vaporizado y libre de cualquier defecto del material y de confección que pueda afectar a la presentación y en el uso.

#### CUADRO DE MEDIDAS DEL MODELO

Tallas	S	M	L	XL	XXL	Tolerancia
Largo de casaca	80	82	84	86	88	+/-1
Espalda	48	50	52	54	56	+/-1
Pecho	58	60	62	64	66	+/-1
Hombro	17	18	19	20	21	+/-1
Puño	16	17	18	19	20	+/-1
Cuello	56	58	60	62	64	+/-1

#### ETIQUETADO

Cada capotín camuflado presenta:

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 transfer

Ubicada internamente, a 2 +/- 0.5cm. del borde inferior del cuello al centro.

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

Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: estampado transfer

Está ubicada internamente en el lateral izquierdo, a 8 +/- 0,5cm del borde inferior de la basta, adicionalmente llevara la siguiente información

- Proceso N°.....
- Prohibido su venta.

#### ESTAMPADO DE CONTROL

El capotín propiamente dicho deberá presentar en la parte céntrica interior de la espalda una impresión en letra Arial (10 o 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda:

(Proceso N°.....) - Prohibido su venta

Ejemplo:

LP N° 10-2020-EP U/O 0732 - Prohibida su venta



FECHA DE APROBACIÓN

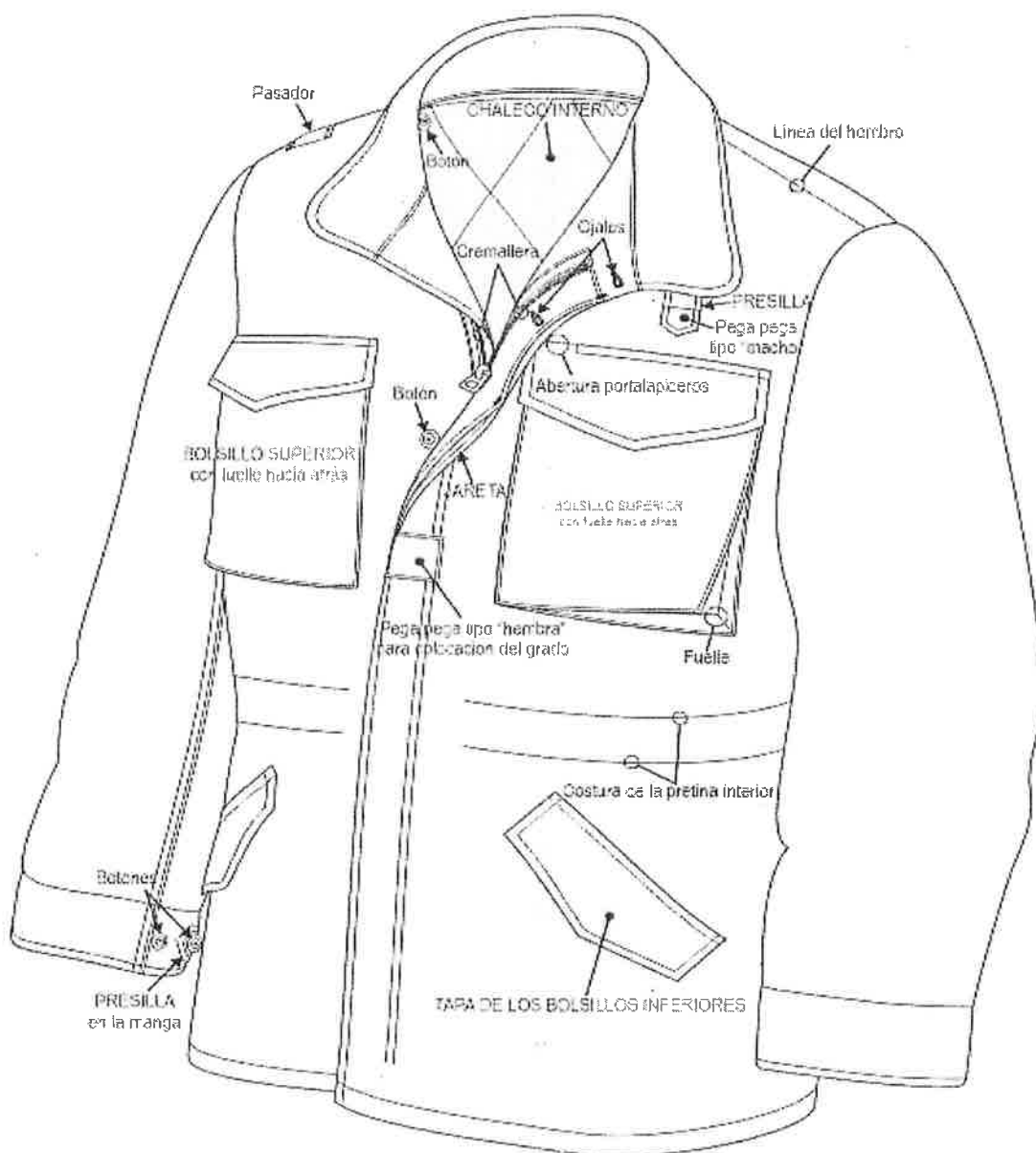
20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

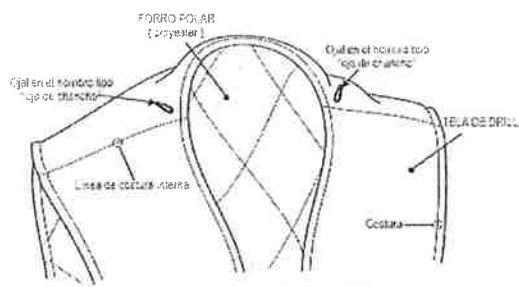
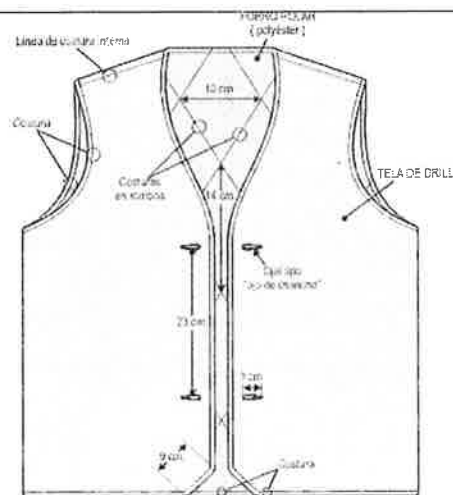
NINGUNO

**CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT**

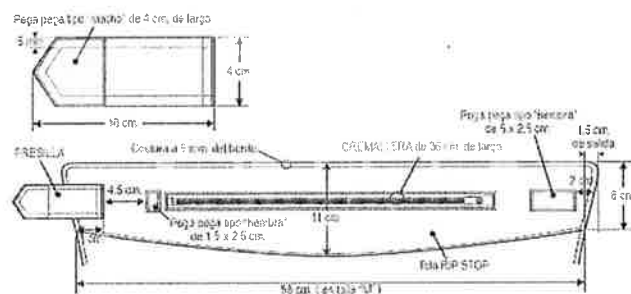




FECHA DE APROBACION	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

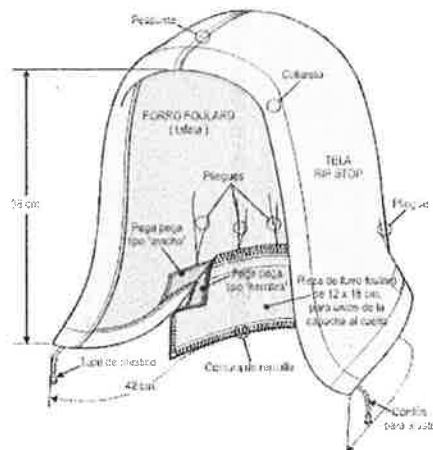


### DETALLE DEL OJAL EN EL HOMBRO



DETALLE DE LA VISTA EXTERIOR DEL CUERPO DEL CAPOTIN

DETALLE DE LA VISTA DE LA CAPUCHA DEL CAPOTIN





FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

#### EMPAQUE

Cada capotín se interna dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, donde indique la talla con material autoadhesivo.

#### EMBALAJE

Cada cierto grupo de capotín camuflado 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 capotines de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

#### 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 ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE:	XXXXX
MARCA:	XXXXX
Nº DE UNIDADES:	XXXXX
TALLAS:	XXXXX
COLOR:	XXXXX
Nº O/C ó CONTRATO:	XXXXX



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

Tela rip stop camuflado utilizada para la confección de prendas camuflados para las Fuerzas armadas.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tela	Rip Stop	NTP 231.141
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	UNIPAT	Espectrofotómetro
Peso (gr/m²)	203-237	ASTM D3776
Grado de hilo (Ne)		
Urdimbre	40/2 +/- 3	ASTM D 1059
Trama	16/1 +/- 2 (hilatura en anillo)	ASTM D 1059
Densidad (Hilos x Pulg.)		
Urdimbre	108 +/- 5	ASTM D 3775
Trama	57 +/- 5	ASTM D 3775
Resistencia a la tracción (Kg-f)		
Urdimbre	90 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Trama	40 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Resistencia al desgarro (Kg-f)		
Urdimbre	3.20 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Trama	2.30 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Resistencia a la abrasión	20,000 movimientos mín.	ASTM D 4966
Estabilidad dimensional (%)		
Urdimbre	+/- 3.0 %	AATCC 135
Trama	+/- 3.0 %	AATCC 135
Resistencia a las Costuras (Kg-f)		
Urdimbre	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Trama	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Grado pilling (rating)	4 mínimo	ASTM D 4970
Solidez del color		
A la luz 40 AFU		
Colores Oscuros	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Colores Claros	3 mínimo	AATCC 16.3



FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

Al lavado domestico		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 61-AAA
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 61-AAA
Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-B03/AATCC 162
A la transpiración (Ácida y Alcalina)		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 15
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 15
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	Colores claros: 3.5 mínimo Colores oscuros: 3.0 mínimo	AATCC 8
Apariencia después del lavado	4 mínimo	AATCC 124
Acabado	Mercerizado, pre-encogido y suavizado	Interno
Teñido de la base	Colorante Tina (VAT)	La base interno
Estampado	Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"	
Diseño	Camuflado	Interno
Colorante	Tina (VAT)	Interno
Ancho útil	1.5 metros mínimo	Regla milimetrada
Acabado	La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono.	





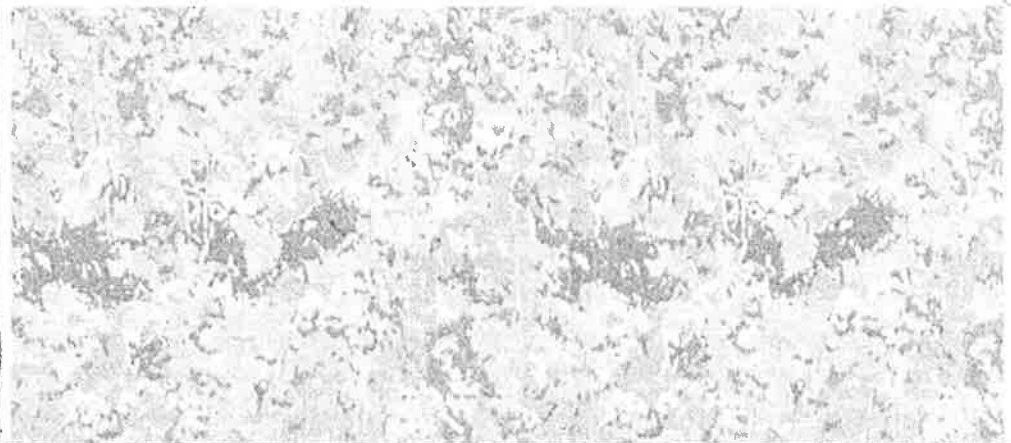
FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

RAPORT: Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**CAMUFLADO UNIPAT**

1. Color 1: verde



2. Color 2: Camello



3. Color 3: Gris





FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

4. Color 4: Beige claro

5. Color 5: Gris Claro

6. Color 6: Marrón



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

N° DE COLOR	DENOMINACION	PANTONE
COLOR 1	VERDE	17-0330 TPG
COLOR 2	CAMELLO	18-0830 TPG
COLOR 3	GRIS	18-1304 TPG
COLOR 4	BEIGE CLARO	16-1315 TPG
COLOR 5	GRIS CLARO	17-1009 TPG
COLOR 6	MARRON	18-0840 TPG
	BASE	12-6205 TPG



Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	DEPARTAMENTO DE ABSTECIMIENTO CLASE II	<b>CHOMPA TÁCTICA COLOR BRONCE BROWN</b>
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
1.	<b>MATERIAL</b> <b>Tejido acrílico</b> Composición Titulo (Nm) Tejido de punto tipo: Cuerpo y mangas Cuello y puños  Color  Peso (gr./m²) Solidez del color A la luz (20 AFU). Al lavado doméstico Cambio de color Transferencia de color A la Transpiración Al sudor ácido Al sudor alcalino Acabado Teñido Resistencia al pilling <b>Tela drill</b> Composición Tipo Armadura Color <b>Cinta pega pega para galón</b> Composición Tipo Dimensiones Color <b>Hilo de costura</b> Composición Titulo (Ne) Color <b>Hilo de remalle</b> Composición Titulo (Nm) Color	Acrílico 100%. 32/2 +/- 1.  Medio milano. Rib (tejido elástico de acrílico del mismo color del cuerpo 1x1, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho). Marrón 18-0937 TPX TAN (Bronce brown). Grado aceptación en escala de grises: 4 mínimo. 560 +/- 30 gr/m2.  4 mínimo.  4 mínimo. 4 mínimo.  3 mínimo. 3 mínimo. Vaporizado. En el hilo. 3 mínimo.  Poliéster 100%. Drill. 1x1. Al tono del color de la tela.  Poliéster 100%. Rectangular, "hembra". De 5 +/- 0.2 cm. de alto por 4.5 +/- 0.2 cm. de ancho. Al tono del color de la tela.  Poliéster 100%. 40/2, hilo retorcido. Al tono del color de la tela.  Acrílico 100%. 24/2 +/- 1. Al tono del color de la tela.
2.	<b>CONFECCIÓN</b> Modelo  <b>Cuello</b> Descripción  <b>Cuerpo</b> Descripción Pretina <b>Mangas</b>	Chompa cuello redondo color bronce brown con refuerzos de tela drill, en hombros y mangas.  Cuello redondo, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho, formado por una sola pieza embolsada de tejido rib 1x1 platillado.  Delantero y espalda formado por 2 piezas de tejido medio milano. Tejido rib 1x1, con un anchó de 8.5 +/- 0.5 cm. (embolsado).



Descripción	Largas, formadas por una sola pieza de tejido medio milano con puño de tejido rib 1x1.																																			
Puño	Tejido rib, con un ancho de 8.5 +/- 0.5 cm. (embolsado).																																			
Uniones																																				
Cuello	Unión en la parte superior del cuerpo con costura tipo remalle mellizo y recubierto compartido todo el contorno.																																			
Hombros	Costura remalle mellizo de 2 agujas con pieza de refuerzo del mismo tejido del cuerpo de un ancho de 1.5 +/- 0.5 cm. y remallado en el borde para evitar el destejido.																																			
Sisa	Costura remalle mellizo de 2 agujas.																																			
Mangas	Costura remalle mellizo de 2 agujas.																																			
Cuerpo (laterales)	Costura remalle mellizo de 2 agujas.																																			
Puños	Acabado con costura recta embolsada.																																			
Pretina	Acabado con costura recta embolsada.																																			
Refuerzos de tela drill																																				
Hombreras	De forma rectangular que inicia a 1.5 +/- 0.5 cm. de la costura de la unión del cuello y termina en la costura de la sisa, sus dimensiones son de 13 +/- 1 cm. de ancho, a cada lado del pecho y la espalda en partes iguales, va cosido con doble costura de 7 +/- 1 mm. de separación en los bordes.																																			
Coderas	De forma rectangular ovalado en la esquina superior, de 20 +/- 1 cm. de largo por 12.5 +/- 0.5 cm. de ancho, se coloca a la altura del codo de la chompa, a una distancia de 18 +/- 1 cm. del extremo del puño, con doble costura de pespunte de 7 +/- 1 mm. de separación.																																			
Pega-pega para galón																																				
Descripción	Sobre una pieza de tela drill como refuerzo, de forma rectangular de 5 +/- 0.2 cm. de alto por 4.5 +/- 0.2 cm. de ancho, irá un pega-pega tipo "hembra" de las mismas dimensiones para colocación del galón del usuario, ubicado de manera centrada en el delantero y a 13 +/- 1 cm. de la costura del cuello.																																			
Tallas	Dimensiones en centímetros.																																			
	<table><tr><td>"S"</td><td>"M"</td><td>"L"</td><td>"XL"</td><td>Tolerancia</td></tr><tr><td>Largo total (espalda, desde el borde inferior del cuello al borde inferior de la pretina)</td><td>70</td><td>72</td><td>74</td><td>77</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Pecho (desde la parte inferior de la sisa)</td><td>51</td><td>53</td><td>55</td><td>58</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Hombros</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>+/- 0.3</td></tr><tr><td>Largo de manga (incluido el puño)</td><td>60</td><td>62</td><td>64</td><td>67</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Sisa (medido en línea recta)</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>+/- 0.3</td></tr></table>	"S"	"M"	"L"	"XL"	Tolerancia	Largo total (espalda, desde el borde inferior del cuello al borde inferior de la pretina)	70	72	74	77	+/- 0.5	Pecho (desde la parte inferior de la sisa)	51	53	55	58	+/- 0.5	Hombros	14	15	16	17	+/- 0.3	Largo de manga (incluido el puño)	60	62	64	67	+/- 0.5	Sisa (medido en línea recta)	22	23	24	25	+/- 0.3
"S"	"M"	"L"	"XL"	Tolerancia																																
Largo total (espalda, desde el borde inferior del cuello al borde inferior de la pretina)	70	72	74	77	+/- 0.5																															
Pecho (desde la parte inferior de la sisa)	51	53	55	58	+/- 0.5																															
Hombros	14	15	16	17	+/- 0.3																															
Largo de manga (incluido el puño)	60	62	64	67	+/- 0.5																															
Sisa (medido en línea recta)	22	23	24	25	+/- 0.3																															
Peso unitario de la chompa terminada	540 +/- 5 gr. (en talla "M") con incremento de 20 gr. por talla.																																			
3. ACABADO																																				
Artículo terminado	Sin defectos en material y confección. Excelente presentación.																																			
Tejido y Tela	De tejido uniforme. El tejido y la tela no debe tener defectos de fabricación tales como motas, tejido con diferentes grosores de hilo, desgarré 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.																																			
4. PRESENTACIÓN																																				
Embalaje	Embalado en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento y debidamente etiquetado.																																			

Etiquetado

Leyenda

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

Adicionalmente al etiquetado, llevará en forma obligatoria la leyenda de "Prohibida su venta" y el "Proceso de Selección con el Año en curso", según el siguiente detalle:

"PROHIBIDA SU VENTA"

"( proceso ) N° ..... - ( año )"

Esta leyenda deberá de estar colocada en una etiqueta adicional cosida a la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible, a 8 +/- 0.5 cm. de la basta.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

**CHOMPA TÁCTICA**  
**COLOR BRONCE BROWN**

SINTE  
DPTO DE ABASTO  
CLASE II

Gráfico: 001 de 001



VISTA DELANTERA



VISTA POSTERIOR



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

<b>USO/ PROPOSITO DEL BIEN</b>		
<b>PRINCIPAL.</b> El sombrero modelo jungla camuflado es usada por el personal militar		
<b>SECUNDARIO</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS</b>		
<b>TELA</b>		
El sombrero modelo tipo jungla deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.		
<b>ENTRETELA FUSIONABLE</b>		
Tipo de tela	Entretela adhesiva	Inspección visual
Composición	100% algodón	AATCC 20
Ligamento	Tafetán	NTP 231, 141
Peso (gr/m <sup>2</sup> ) en tela	150 +/- 5%	ASTM D 3776
Color	Blanco	Inspección visual
Acabado	Termofusionable	Interno
<b>OJALILLO</b>		
Material	Bronce con baño de poliamida	Magnética
Modelo	Circular con arandela de seguridad	Inspección visual
Color	NEGRO	Inspección visual
Diámetro externo	15 +/- 1 mm.	Regla milimetrada
<b>CORDÓN DE AJUSTE REGULABLE</b>		
Material	100% poliamida	AATCC 20
Tejido	De punto tubular	Inspección visual
Color	Al tono del color verde Pantone 17-0330 TPG	Inspección visual (Según código de Pantone)
Medidas	Diámetro 3.5 +/- 5 mm y largo según sombrero.	Regla milimetrada
<b>REGULADOR</b>		
Material	Plástico	Inspección visual/ Combustión
Tipo	Resorte interior para ajuste regulable	
Color	Al tono del color verde Pantone 17-0330 TPG	Inspección visual (Según código de Pantone)
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sombrero modelo tipo jungla camuflado, se confecciona por procesos de corte y costura estándares capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente especificación.	
<b>CONFECCIÓN</b>	El sombrero modelo tipo jungla camuflado está compuesto por dos piezas: una copa y un alero.	
<b>COPA</b>	Está formada por 3 piezas: una base, un lateral y un borde. La base de la copa es de forma ovoide con entretela (16 +/- 0.2 cm. de diámetro menor y 19.5 +/- 0.2 cm. de diámetro mayor – talla "M") y es de doble tela. El lateral mide 10 +/- 0.2 cm. en el posterior, 8 +/- 0.2 cm. en el delantero y el borde inferior mide 5 +/- 0.5 cm. de ancho.	

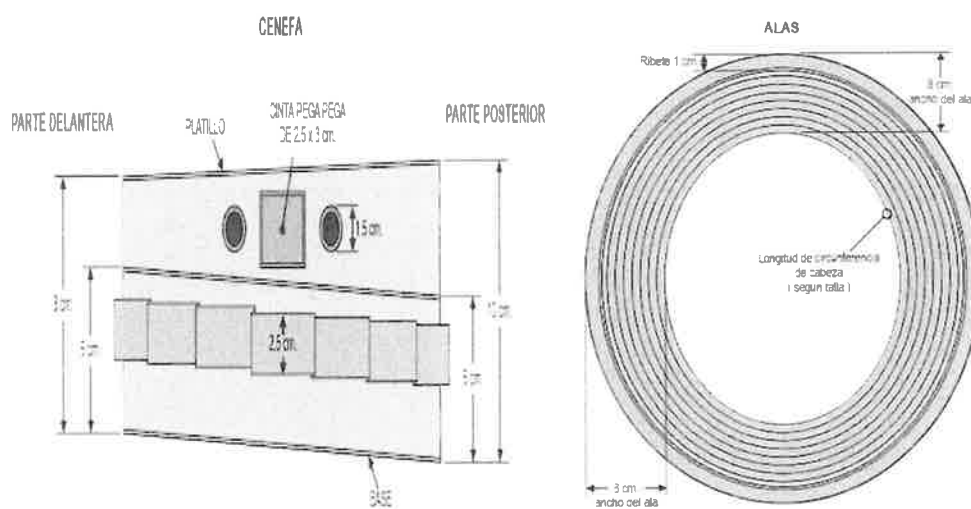
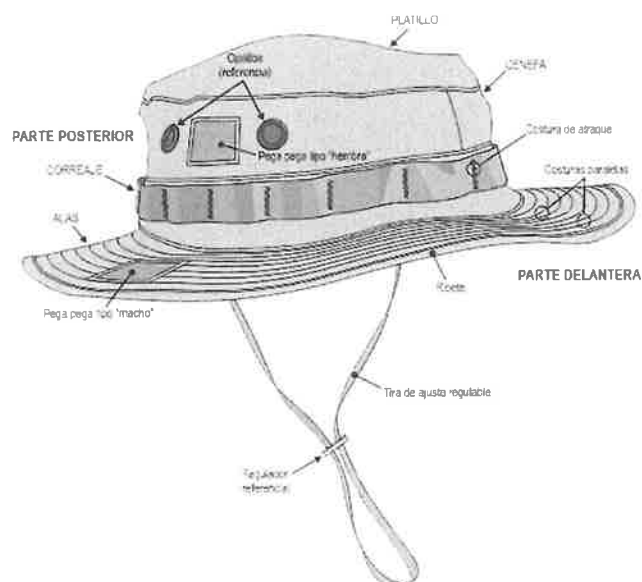


FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

	La costura de unión de las partes se ubica en el posterior, exteriormente, el sombrero lleva 2 pares de ojalillos metálicos esmaltados e interiormente un cordón cosido por cada uno de sus extremos a la altura de la sien. El cordón lleva un regulador que regula el barboquejo a la altura de la barbilla.
<b>ALERO</b>	Es una pieza de doble tela con refuerzo de entretela, mide 8 cm de ancho en los extremos o puntas y 8 cm. de ancho en los laterales, lleva 8 vueltas completas de pespunte simple (6 a 8 puntos por pulgadas), presenta un ribete de tela camuflada de 10 mm de ancho.
<b>PUNTADAS</b>	Son regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no son tirantes ni cortan la tela.
<b>UNIÓN DE LAS PARTES</b>	Son con costura recta y presentan fundidos.
<b>ACABADO</b>	El sombrero tipo jungla camuflado, está libre de cualquier defecto del material y confección que pueda afectar a su apariencia y uso.
<b>ETIQUETADO</b>	El sombrero tipo jungla camuflado debe presentar: 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 transfer Está ubicada internamente en la copa. Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado" Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: Estampado transfer.
<b>ESTAMPADO DE CONTROL</b>	El sombrero tipo jungla deberá presentar en la parte interior de la copa una impresión en letra Arial (10 ó 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda: (Proceso N°.....) - Prohibido su venta  Ejemplo: "N° de Proceso – Año actual" - Prohibida su venta.

FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

## DISEÑO GRÁFICO





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

#### INFORMACIÓN LOGÍSTICA

##### EMPAQUE

Cada sombrero modelo tipo jungla camuflado se interna dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, donde indique la talla con material autoadhesivo.

##### EMBALAJE

Cada cierto grupo de sombrero modelo tipo jungla camuflado 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 sombreros de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

##### 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

#### PLANES DE MUESTREO

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

<b>TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA INSPECCIONES VISUALES</b>	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.
<b>TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA ENSAYOS DESTRUCTIVOS</b>	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 respuestas por el proveedor de 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.





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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

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.

**UNIDAD DE MEDIDA:** Unitario

**TALLASM**

**SOMBRERO TIPO JUNGLA**

TALLA	PLATILLO		CENEFA		TAFILETE	PRIMETRO DE CABEZA
	DIAMETRO MAYOR	DIAMETRO MENOR	DELANTERO	POSTERIOR		
XS	18.5	15.0	8	10	3	54
S	19.0	15.5	8	10	3	55
M	19.5	16.0	8	10	3	56
L	20.0	16.5	8	10	3	58
XL	20.5	17.0	8	10	3	60
TOLERANCIA (+/-)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5



FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

Tela rip stop camuflado utilizada para la confección de prendas camuflados para las Fuerzas armadas.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tela	Rip Stop	NTP 231.141
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	UNIPAT	Espectrofotómetro
Peso (gr/m²)	203-237	ASTM D3776
Título de hilo (Ne)		
Urdimbre	40/2 +/- 3	ASTM D 1059
Trama	16/1 +/- 2 (hilatura en anillo)	ASTM D 1059
Densidad (Hilos x Pulg.)		
Urdimbre	108 +/- 5	ASTM D 3775
Trama	57 +/- 5	ASTM D 3775
Resistencia a la tracción (Kg-f)		
Urdimbre	90 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Trama	40 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Resistencia al desgarre (Kg-f)		
Urdimbre	3.20 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Trama	2.30 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Resistencia a la abrasión	20,000 movimientos min.	ASTM D 4966
Estabilidad dimensional (%)		
Urdimbre	+/- 3.0 %	AATCC 135
Trama	+/- 3.0 %	AATCC 135
Resistencia a las Costuras (Kg-f)		
Urdimbre	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Trama	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Grado pilling (rating)	4 mínimo	ASTM D 4970
Solidez del color		
A la luz 40 AFU		
Colores Oscuros	3,5 mínimo	AATCC 16.3
Colores Claros	3 mínimo	AATCC 16.3



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>20 MAR 2021</b>		<b>NINGUNO</b>



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

Al lavado domestico		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 61-AAA
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 61-AAA
Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-B03/AATCC 162
A la transpiración (Ácida y Alcalina)		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 15
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 15
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	Colores claros: 3.5 mínimo Colores oscuros: 3.0 mínimo	AATCC 8
Apariencia después del lavado	4 mínimo	AATCC 124
Acabado	Mercedizado, pre-encogido y suavizado	Interno
Teñido de la base	Colorante Tina (VAT)	La base interno
Estampado	Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"	
Diseño	Camuflado	Interno
Colorante	Tina (VAT)	Interno
Ancho útil	1.5 metros mínimo	Regla milimetrada
Acabado	La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono.	





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>20 MAR 2021</b>		<b>NINGUNO</b>



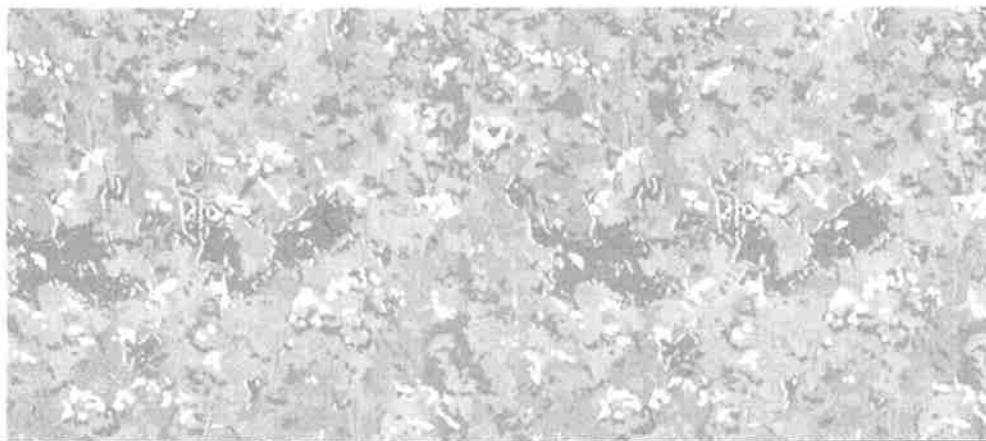
**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

**RAPORT:** Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>20 MAR 2021</b>		<b>NINGUNO</b>



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

**CAMUFLADO UNIPAT**

1.

**Color 1: verde**



2.

**Color 2: Camello**



3.

**Color 3: Gris**





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

4. **Color 4: Belge claro**



5. **Color 5: Gris Claro**



6. **Color 6: Marrón**



5 de 6



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

N° DE COLOR	DENOMINACION	PANTONE
COLOR 1	VERDE	17-0330 TPG
COLOR 2	CAMELLO	18-0830 TPG
COLOR 3	GRIS	18-1304 TPG
COLOR 4	BEIGE CLARO	16-1315 TPG
COLOR 5	GRIS CLARO	17-1009 TPG
COLOR 6	MARRON	18-0840 TPG
	BASE	12-6205 TPG



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
TELA		
El Capotín camuflado deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.		
FORRO INTERIOR DE CAPOTIN Y EXTERIOR DE CHALECO		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	METODO DE ENSAYO
Tipo de tela	Drill	NTP 231.141
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Características Estructurales		
Ligamento	Sarga 2/1	NTP 231.141
Composición Global	100% Algodón	AATCC 20
Título de Urdimbre	20/1 Ne +/- 2mm	ASTM D 1059
Título de Trama	12/1 Ne +/- 2mm (espesor).	ASTM D 1059
Hilos/pulg. (Urdimbre)	104 +/- 2	ASTM D 3776
Pasadas/pulg. (Trama)	55 +/- 2	
Peso (g/m2)	265 +/- 5%	ASTM D 3776
ESTABILIDAD DIMENSIONAL		
Urdimbre	+/- 2%	AATCC 135
Trama	+/- 2%	
Solidez del color		
A la Luz (20 AFU)	4 min.	AATCC 16.3
Al lavado (Cambio color)	4 min.	AATCC 61-2A
Al Sudor	4 min.	AATCC 15
Al Frote Seco	4 min.	AATCC 8
Al Frote Húmedo	3 min.	
Teñido	Colorante TINA (VAT)	Interno
FORRO POLAR		
Tipo	Polar	Inspección visual
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Peso (g/m2)	250 +/- 5%	ASTM D 3776
FORRO CAPUCHA		
Composición	100% Algodón	AATCC 20
Tipo	Drill	NTP 231.141
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Peso (g/m2)	265 +/- 5%	ASTM D 3776
RELLENO PARA ACOLCHADO		
Tela	No tejida	Inspección visual
Peso	100 gr./m2	ASTM D 3776
Tipo	Conglomerado de Fibra Sintética	AATCC 20
CIERRES		
Cremallera	Bronce	Magnética
Base Textil	Poliamida	AATCC 20
Tipo	Diente Grueso	Inspección visual





FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
N.º de Dientes/ cm	3 +/- 1	Pie de rey
Longitud		
Delantero: A	S=60, M=62, L=64 y XL=65 +/- 1cm	Regla milimetrada
Capucha: B	S=30, M=32, L=34 y XL=35 +/- 1cm	
Acabado:	Anticorrosivo	Según ASTM
<b>BOTONES</b>		
Materia Prima	Poliéster de alta resistencia	Combustión
Modelo	Circular con 4 huecos modelo presidente.	Inspección visual
Color	Color Verde en masa, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
N.º de Líneas	Diámetro: 19.09+/-0.1mm, de 30 líneas Espesor: 4.8 +/- 0.2 mm	Pie de rey
Diseño de Grabado a Laser	Grabado en alto relieve la leyenda "EJERCITO DEL PERU" en la parte superior y el año actual en la parte inferior.	Inspección visual
Tipo de letra	Arial	Inspección visual
Características de Fabricación		
Teñido	En masa durante la polimerización	Inspección visual
Resistencia a la Tensión	100% por 15 y 8 libras del puente del botón	
Resistencia de impacto	32 mm	ASTM D5171
Solidez del color		
Al frote Húmedo	4.5 min.	AATCC 8
Al lavado Húmedo y seco	5	AATCC 61
<b>CORDÓN PARA AJUSTE</b>		
Composición	Poliamida	AATCC 20
Tipo	Tubular	Inspección visual
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Acabado	Extremos Reforzados y topes de plástico	Inspección visual
Diámetro Exterior	5 +/- 0.5 mm.	Pie de rey
<b>CINTA PEGA PEGA</b>		
Composición	100% poliamida	AATCC 20
Tipo	Rectangular, "macho" y "hembra".	Inspección visual
Dimensiones	Según el área	Regla milimetrada



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
HILO DE REMALLE		
Composición	100% Polyester texturizado	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Descripción		
CONFECCIÓN DEL MODELO		
Cuello		
Descripción	Forma semirectangular con extremos alargados terminados en punta roma, abierto, con compartimiento para la capucha y presilla para cierre. Pespunte recto al contorno, a 5 +/- 1 mm. del borde. En el extremo izquierdo ira la presilla para cierre y en el otro una pega pega tipo "hembra" de 5x2.5 (+/- 0.3) cm. Para cierre del cuello.	
Dimensiones	Ver Gráfico	
Largo de punta a punta	62 +/- 1cm (en talla "M")	
Largo de Base de Cuello	58 +/- 1cm (en talla "M")	
Ancho mayor	11 +/-0.5 cm	
Ancho Menor	8 +/-0.5 cm	
Compartimiento para	Abertura en la parte central de la cara delantera del cuello.	
Capucha	Con cremallera tipo "B" para cierre.	
Presilla para cierre	Presilla compuesta por 2 capas de tela Rip Stop, con pega pega tipo "Macho" en la punta.	
Capucha		
Descripción	Forma semirectangular, con 4 pliegues en la parte posterior inferior colocados equidistantes, sobre los pliegues una cinta pega pega tipo "Hembra" de 18 +/- 1 cm. de largo por 2.5 +/- 0.2 cm de ancho. 2 piezas unidas por el centro con costura recta de doble pespunte.	
Composición	3 capas, distribuidas de la siguiente manera	
Cara exterior	De tela rip stop	
Relleno	Relleno aislante	
Cara interior	Drill	
Dimensiones (capucha doblada)	Ver Gráfico	
Alto	36 +/- 1 cm	
Ancho	42 +/- 1 cm	
Boca	Con un largo total de 72 +/- 1 cm (capucha extendida), dobladillado formando una collareta de 2 +/- 0.3 cm de ancho, para pasaje cordón de ajuste regulable.	
Unión de la capucha al cuerpo	Mediante una pieza rectangular de drill de 12x18 (+/- 0.5) cm en la parte interna del cuello. Pieza con costura tipo remalle al contorno y con una cinta pega pega tipo "hembra" de 18 +/- 1cm de largo por 2.5 +/- 0.2 cm de ancho para unión con la capucha.	
Delantero		
Descripción	Abierto de dos piezas, con cremallera y botones para cierre, vuelta interior, jaretón y bolsillos. Adicionalmente ira un pasador de hombro, una pega pega y una pretina interna.	



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

Cremallera para cierre	Tipo "A", unido al delantero con doble costura recta.
Botones para cierre	5 botones distribuidos proporcionalmente.
Vuelta interior	Vuelta de los delanteros de tela Rip Stop de forma rectangular, de 9.5 +/- 0.5cm, de ancho, hacia parte superior terminado en media luna (ver gráfico).
Jaretón	De doble tela rip stop, de forma rectangular de 4.5 (+/- 0.3) cm de ancho y largo igual a la cremallera tipo "A" para evitar la vista de los botones para cierre. Con costura recta a 5 +/- 1mm del borde y cosido al delantero con doble costura recta. Con 5 ojales tipo "Ojo de Chanco", distribuidos de igual forma los botones para cierre y costura de atraque en los extremos y entre los ojales.
Pasador de hombros	De la misma tela rip Stop, de 2.5 +/- 0.3 cm de ancho por 8 +/- 0.5 cm de largo, colocado en el hombro derecho para evitar resbale la bandolera del cinto internacional. Ubicado bajo la línea del hombro, a 3 +/- 0.5cm de a línea de la sisa, cosido al hombro con costura de atraque en los extremos.
Pega Pega	Sobre el delantero izquierdo ira una pega pega tipo "Hembra", de 4.5x5 (+/- 0.2) cm para colocar la insignia de grado. Cosido en el delantero izquierdo a la altura del pecho, con costura recta al borde.
Pretina Interna	Ira una pretina interior de 3 +/- 0.3 cm de ancho para pase de cordón de ajuste regulable en la cintura.
Basta	Corte recto con doble doblez de 2.5 +/- 0.3 cm de ancho, cosido con costura recta, dejando un pasaje para pase de cordón de ajuste regulable en la basta.
<b>Bolsillos superiores</b>	
Descripción	2 tipo parche con tapa y fuelle
Ubicación	A la altura del pecho
Vertical	A 20 +/- 1 cm (talla M) desde el centro de la costura del hombro hasta la parte del bolsillo.
Horizontal	A 9.5 +/- 0.5cm (talla M) del borde del delantero. Las indicaciones son para la talla M, para las otras tallas la ubicación de los bolsillos será proporcional a sus dimensiones principales.
<b>Dimensiones (con tapa)</b>	
Alto	20 +/- 0.5cm
Ancho	16 +/- 0.5cm
Tapa	De doble tela Rip Stop, Jaretón, pespunte a 6 +/- 1mm del borde y costura de atraque en los extremos. El bolsillo izquierdo tendrá una abertura de 2.5 +/- 0.3 cm para la porta lapiceros.
Cierre de la Tapa	Con jaretón para botón no visible y ojal para cierre con botón de la bolsa.
Dimensiones de la Tapa	Tapa rectangular terminada en punta, de 16 +/-0.5 cm de largo por 5 +/- 0.3 cm de ancho en los extremos y 7.5 +/-0.3cm de ancho en la parte media.
Bolsa	De tela Rip Stop, fuelle, pespunte al borde y costura de atraque en los extremos de la boca y en el fuelle. Botón para cierre y doble doblez en la boca de 2 +/- 0.2 cm con pespunte
Fuelle	Fuelle exterior con un ancho de 5 +/- 0.3cm ubicado en la base y el lado que va a los costados, con costura de atraque en la base.
Dimensiones de la Bolsa	Bolsa rectangular de 18 +/-0.5 cm de alto por 16 +/- 0.3 cm de ancho
<b>Bolsillos interiores</b>	



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

Descripción	2 sesgados tipo interior (tapa exterior y bolsa interior)
Ubicación	A la altura de la cintura.
Vertical	A 14 +/- 1 cm (talla M) desde la parte inferior del bolsillo hasta el extremo superior de la tapa.
Horizontal	A 13 +/- 0.5 cm (talla M) del borde del delantero al extremo superior de la tapa. Las indicaciones son para la talla M, Para las otras tallas la ubicación de los bolsillos será proporcional a sus dimensiones principales.
Tapa	Exterior, de doble tela rip stop, jaretón, respunte a 6+/- 1mm del borde y costura de atraque en los extremos.
Cierre de la Tapa	Con jaretón para botón no visible y ojal para cierre con botón de la bolsa.
Dimensiones de la Tapa	Tapa Rectangular terminada en punta de 18 +/-0.5cm de largo por 5 +/- 0.3cm de ancho en los extremos y 7.5 +/-0.3cm de ancho en la parte media.
Bolsa	Interior, de tela Drill, el contorno remallado con puntada de seguridad.
Exterior	En la boca de la bolsa tendrá una pestaña de 1 +/- 0.2cm de ancho por 16 +/- 0.5 cm de largo, con respunte alrededor y un botón para cierre con la tapa.
Dimensiones de la Bolsa	Bolsa rectangular, con el lado superior inclinado, de 18 +/- 0.5cm de ancho por 24 +/-1cm de alto mayor y 14.5 +/- 0.5cm de alto menor
<b>Espalda</b>	
Descripción	Una pieza con pretina interna
Pretina Interna.	Ira una pretina interior de 3 +/- 0.3cm de ancho para pase de cordón de ajuste regulable en la cintura.
Basta	Corte recto con doble dobléz de 2.5+/- 0.3cm de ancho, cosido con costura recta, dejando un pasaje para pase de cordón de ajuste regulable en la basta.
<b>Mangas</b>	
Descripción	Largas, 2 piezas, a la altura del codo irán 2 pliegues para facilitar el dobléz del brazo anatómicamente.
Bocamanga	Bocamanga corrida, con 2 respunte de 4.2 +/- 0.2cm de ancho, a 5 +/- 1mm del borde. Con presillas y botones para ajuste regulable.
Presilla de Bocamanga	De doble Rip stop, unidas con costura recta en todo el perímetro a 5+/- 1mm del borde. El extremo en punta ira un ojal tipo "ojo de chanco"
Forma	Rectangular terminado en punta, ubicado al borde de la bocamanga, cosido bajo la costura de unión.
Dimensiones	De 5 +/- 0.3cm de ancho por 10 +/- 0.5cm de largo.
Botones	2 en cada manga, colocados alineados con el ojal de la presilla y con una separación entre centros de 5 +/- 0.5cm
<b>Uniones</b>	
Hombros, Sisa delantero/ Espalda y Mangas	Con maquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 8-10 p.p.p.
<b>Chaleco Desmontable</b>	
Descripción	Delantero y espalda conformados por 3 capas, distribuidas de la siguiente manera.
Cara Exterior (Forro)	Tela de Drill
Relleno	Relleno Aislante



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

Cara interior	Forro Polar (Poliéster) Las 3 capas estarán unidas adicionalmente con un diseño de codos de costura recta.
Delantero	2 piezas con 2 ojales tipo "Ojo de Chanco" en cada lado.
Posterior	Una pieza. A la altura de los hombros irán 2 ojales tipo "Ojo de Chanco" para unión con el cuerpo del capotín. Los ojales servirán para unir con botones al chaleco al interior del capotín.

**ACABADO**

El capotín está vaporizado y libre de cualquier defecto del material y de confección que pueda afectar a la presentación y en el uso.

**CUADRO DE MEDIDAS DEL MODELO**

Tallas	S	M	L	XL	XXL	Tolerancia
Largo de casaca	80	82	84	86	88	+/-1
Espalda	48	50	52	54	56	+/-1
Pecho	58	60	62	64	66	+/-1
Hombro	17	18	19	20	21	+/-1
Puño	16	17	18	19	20	+/-1
Cuello	56	58	60	62	64	+/-1

**ETIQUETADO**

Cada capotín camuflado presenta:

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 transfer

Ubicada internamente, a 2 +/- 0.5cm. del borde inferior del cuello al centro.

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

Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: estampado transfer

Está ubicada internamente en el lateral izquierdo, a 8 +/- 0,5cm del borde inferior de la basta, adicionalmente llevara la siguiente información

- Proceso N°.....
- Prohibido su venta.

**ESTAMPADO DE CONTROL**

El capotín propiamente dicho deberá presentar en la parte céntrica interior de la espalda una impresión en letra Arial (10 o 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda:

(Proceso N°.....) - Prohibido su venta

Ejemplo:

LP N° 10-2020-EP U/O 0732 - Prohibida su venta



FECHA DE APROBACIÓN

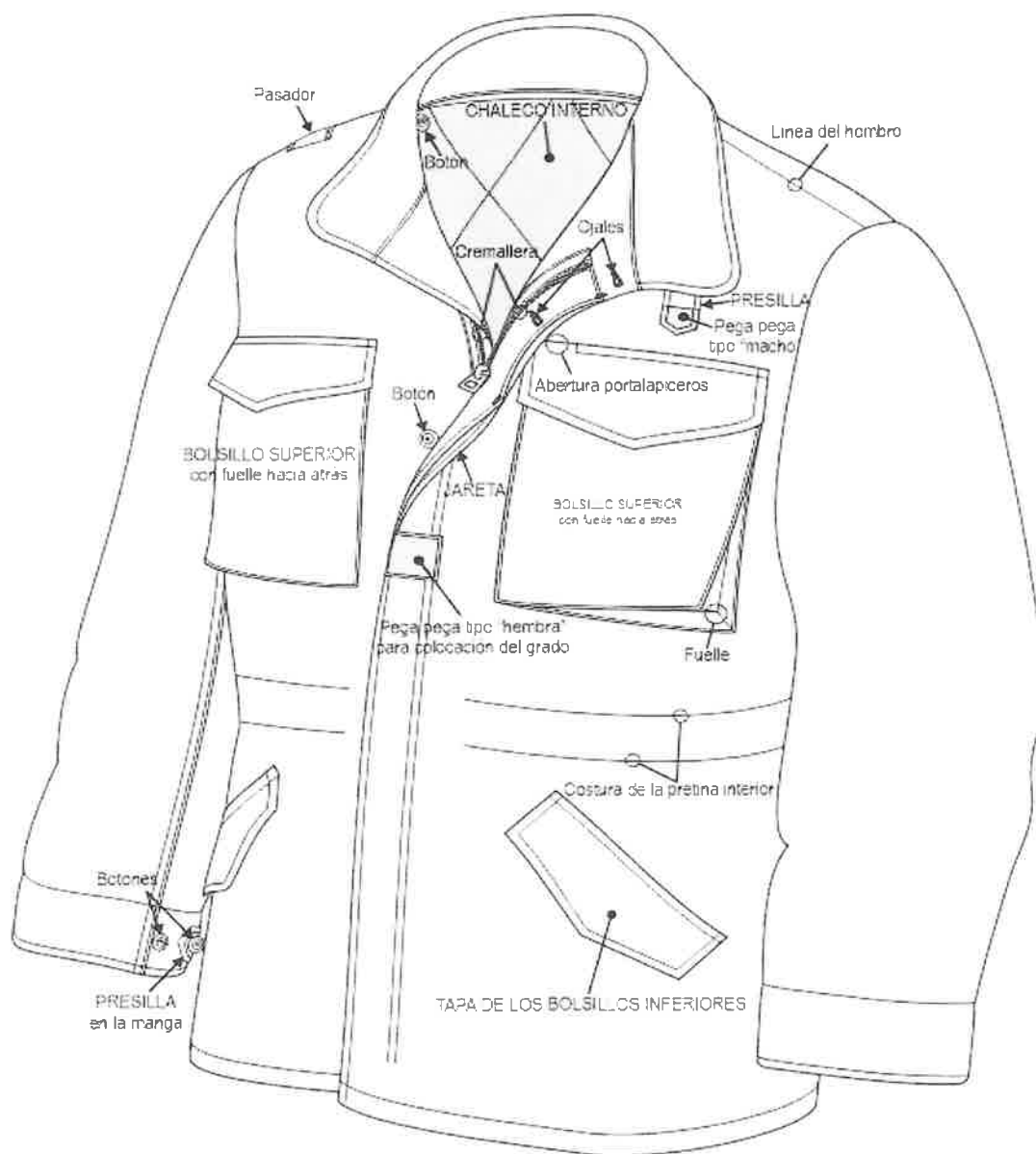
20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

**CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT**





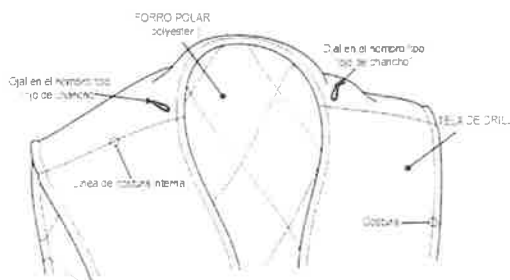
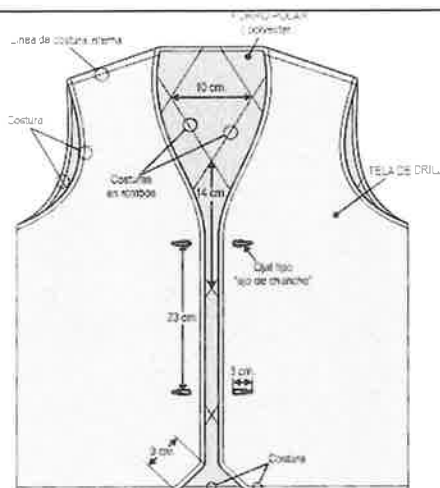
FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

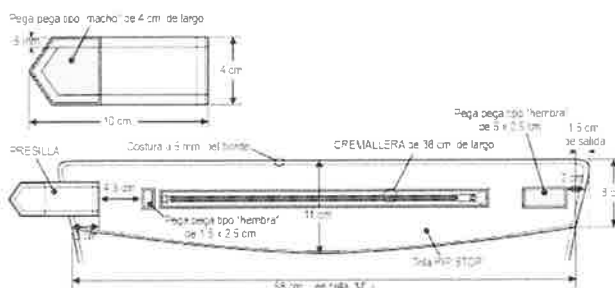
## CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

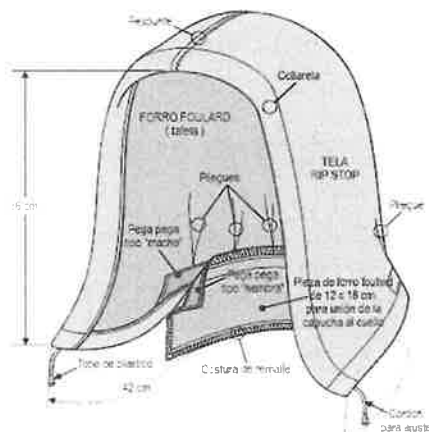


DETALLE DEL OJAL EN EL HOMBRO



DETALLE DE LA VISTA EXTERIOR DEL CUELLO DEL CAPOTIN

DETALLE DE LA VISTA DE LA CAPUCHA DEL CAPOTIN





FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

#### EMPAQUE

Cada capotín se interna dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, donde indique la talla con material autoadhesivo.

#### EMBALAJE

Cada cierto grupo de capotín camuflado 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 capotines de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

#### 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 ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE:	XXXXX
MARCA:	XXXXX
Nº DE UNIDADES:	XXXXX
TALLAS:	XXXXX
COLOR:	XXXXX
Nº O/C ó CONTRATO:	XXXXX





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

Tela rip stop camuflado utilizada para la confección de prendas camuflados para las Fuerzas armadas.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tela	Rip Stop	NTP 231.141
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20 <sup>a</sup>
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20 <sup>a</sup>
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	UNIPAT	Espectrofotómetro
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	203-237	ASTM D3776
Título de hilo (Ne)		
Urdimbre	40/2 +/- 3	ASTM D 1059
Trama	16/1 +/- 2 (hilatura en anillo)	ASTM D 1059
Densidad (Hilos x Pulg.)		
Urdimbre	108 +/- 5	ASTM D 3775
Trama	57 +/- 5	ASTM D 3775
Resistencia a la tracción (Kg-f)		
Urdimbre	90 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Trama	40 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Resistencia al desgarre (Kg-f)		
Urdimbre	3.20 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Trama	2.30 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Resistencia a la abrasión	20,000 movimientos min.	ASTM D 4966
Estabilidad dimensional (%)		
Urdimbre	+/- 3.0 %	AATCC 135
Trama	+/- 3.0 %	AATCC 135
Resistencia a las Costuras (Kg-f)		
Urdimbre	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Trama	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Grado pilling (rating)	4 mínimo	ASTM D 4970
Solidez del color		
A la luz 40 AFU		
Colores Oscuros	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Colores Claros	3 mínimo	AATCC 16.3



FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

 <b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

Al lavado domestico		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 61-AAA
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 61-AAA
Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-B03/AATCC 162
A la transpiración (Ácida y Alcalina)		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 15
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 15
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	Colores claros: 3.5 mínimo Colores oscuros: 3.0 mínimo	AATCC 8
Apariencia después del lavado	4 mínimo	AATCC 124
Acabado	Mercerizado, pre-encogido y suavizado	Interno
Teñido de la base	Colorante Tina (VAT)	La base interno
Estampado	Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"	
Diseño	Camuflado	Interno
Colorante	Tina (VAT)	Interno
Ancho útil	1.5 metros mínimo	Regla milimetrada
Acabado	La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono.	



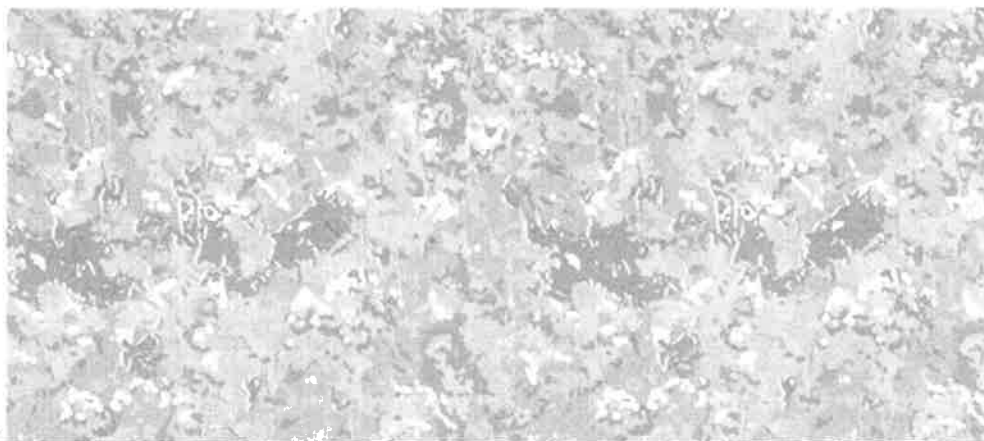


FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

 <b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

**RAPORT:** Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

 <b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**CAMUFLADO UNIPAT**

1. Color 1: verde



2. Color 2: Camello



3. Color 3: Gris





FECHA DE APROBACIÓN	<b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
<b>20 MAR 2021</b>		<b>NINGUNO</b>

 <b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b> <b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b> <b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b>		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
<b>20 MAR 2020</b>		<b>NINGUNO</b>

4. **Color 4: Beige claro**



5. **Color 5: Gris Claro**



6. **Color 6: Marrón**



5 de 6



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

N° DE COLOR	DENOMINACION	PANTONE
COLOR 1	VERDE	17-0330 TPG
COLOR 2	CAMELLO	18-0830 TPG
COLOR 3	GRIS	18-1304 TPG
COLOR 4	BEIGE CLARO	16-1315 TPG
COLOR 5	GRIS CLARO	17-1009 TPG
COLOR 6	MARRON	18-0840 TPG
	BASE	12-6205 TPG



FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

<b>USO/ PROPOSITO DEL BIEN</b>		
<b>PRINCIPAL.</b> El sombrero modelo jungla camuflado es usada por el personal militar		
<b>SECUNDARIO</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS</b>		
<b>TELA</b>		
El sombrero modelo tipo jungla deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.		
<b>ENTRETELA FUSIONABLE</b>		
Tipo de tela	Entretela adhesiva	Inspección visual
Composición	100% algodón	AATCC 20
Ligamento	Tafetán	NTP 231, 141
Peso (gr/m <sup>2</sup> ) en tela	150 +/- 5%	ASTM D 3776
Color	Blanco	Inspección visual
Acabado	Termofusionable	Interno
<b>OJALILLO</b>		
Material	Bronce con baño de poliamida	Magnética
Modelo	Circular con arandela de seguridad	Inspección visual
Color	NEGRO	Inspección visual
Diámetro externo	15 +/- 1 mm.	Regla milimetrada
<b>CORDÓN DE AJUSTE REGULABLE</b>		
Material	100% poliamida	AATCC 20
Tejido	De punto tubular	Inspección visual
Color	Al tono del color verde Pantone 17-0330 TPG	Inspección visual (Según código de Pantone)
Medidas	Diámetro 3.5 +/- 5 mm y largo según sombrero.	Regla milimetrada
<b>REGULADOR</b>		
Material	Plástico	Inspección visual/ Combustión
Tipo	Resorte interior para ajuste regulable	
Color	Al tono del color verde Pantone 17-0330 TPG	Inspección visual (Según código de Pantone)
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El sombrero modelo tipo jungla camuflado, se confecciona por procesos de corte y costura estándares capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente especificación.	
<b>CONFECCIÓN</b>	El sombrero modelo tipo jungla camuflado está compuesto por dos piezas: una copa y un alero.	
<b>COPA</b>	Está formada por 3 piezas: una base, un lateral y un borde. La base de la copa es de forma ovoide con entretela (16 +/- 0.2 cm. de diámetro menor y 19.5 +/- 0.2 cm. de diámetro mayor – talla "M") y es de doble tela. El lateral mide 10 +/- 0.2 cm. en el posterior, 8 +/- 0.2 cm. en el delantero y el borde inferior mide 5 +/- 0.5 cm. de ancho.	





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

	La costura de unión de las partes se ubica en el posterior, exteriormente, el sombrero lleva 2 pares de ojalillos metálicos esmaltados e interiormente un cordón cosido por cada uno de sus extremos a la altura de la sien. El cordón lleva un regulador que regula el barboquejo a la altura de la barbilla.
<b>ALERO</b>	Es una pieza de doble tela con refuerzo de entretela, mide 8 cm de ancho en los extremos o puntas y 8 cm. de ancho en los laterales, lleva 8 vueltas completas de pespunte simple (6 a 8 puntos por pulgadas), presenta un ribete de tela camuflada de 10 mm de ancho.
<b>PUNTADAS</b>	Son regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no son tirantes ni cortan la tela.
<b>UNIÓN DE LAS PARTES</b>	Son con costura recta y presentan fundidos.
<b>ACABADO</b>	El sombrero tipo jungla camuflado, está libre de cualquier defecto del material y confección que pueda afectar a su apariencia y uso.
<b>ETIQUETADO</b>	El sombrero tipo jungla camuflado debe presentar: 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 transfer Está ubicada internamente en la copa. Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado" Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: Estampado transfer.
<b>ESTAMPADO DE CONTROL</b>	El sombrero tipo jungla deberá presentar en la parte interior de la copa una impresión en letra Arial (10 ó 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda: (Proceso N°.....) - Prohibido su venta  Ejemplo: "N° de Proceso – Año actual" - Prohibida su venta.







FECHA DE APROBACIÓN

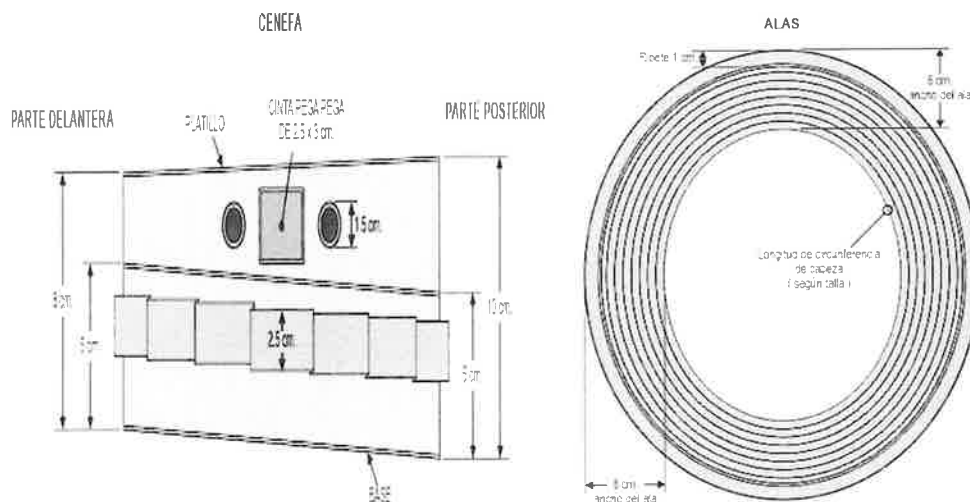
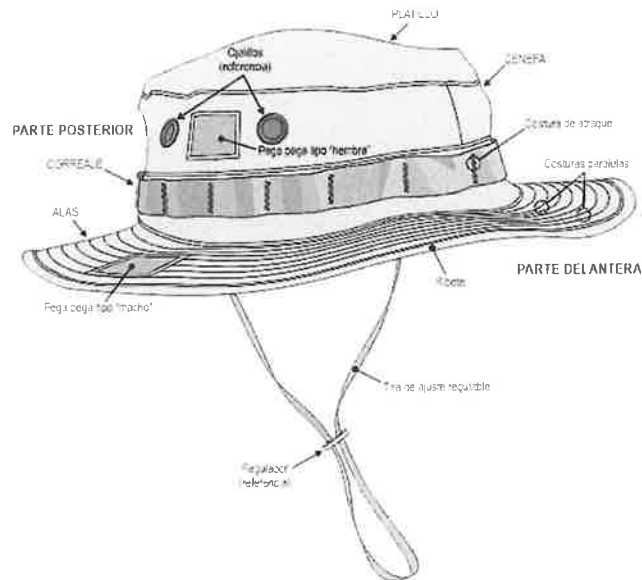
20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

**DISEÑO GRÁFICO**





FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

#### INFORMACIÓN LOGÍSTICA

##### EMPAQUE

Cada sombrero modelo tipo jungla camuflado se interna dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, donde indique la talla con material autoadhesivo.

##### EMBALAJE

Cada cierto grupo de sombrero modelo tipo jungla camuflado 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 sombreros de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.

##### 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

#### PLANES DE MUESTREO

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

##### 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.

##### TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO 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 respuestas por el proveedor de 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.





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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

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.

**UNIDAD DE MEDIDA: Unitario**

**TALLASM**

**SOMBRERO TIPO JUNGLA**

TALLA	PLATILLO		CENEFA		TAFILET E	PRIMET RO DE CABEZA
	DIAME TRO MAYO R	DIAME TRO MENO R	DELANT ERO	POSTER IOR		
<b>XS</b>	<b>18.5</b>	<b>15.0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>54</b>
<b>S</b>	<b>19.0</b>	<b>15.5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>55</b>
<b>M</b>	<b>19.5</b>	<b>16.0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
<b>L</b>	<b>20.0</b>	<b>16.5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>58</b>
<b>XL</b>	<b>20.5</b>	<b>17.0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>60</b>
<b>TOLER AN (+/-)</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

Tela rip stop camuflado utilizada para la confección de prendas camufladas para las Fuerzas armadas.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
Tela	Rip Stop	NTP 231.141
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20ª
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	UNIPAT	Espectrofotómetro
Peso (gr/m²)	203-237	ASTM D3776
Título de hilo (Ne)		
Urdimbre	40/2 +/- 3	ASTM D 1059
Trama	16/1 +/- 2 (hilatura en anillo)	ASTM D 1059
Densidad (Hilos x Pulg.)		
Urdimbre	108 +/- 5	ASTM D 3775
Trama	57 +/- 5	ASTM D 3775
Resistencia a la tracción (Kg-f)		
Urdimbre	90 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Trama	40 Kg-f Mínimo	ASTM D 5034
Resistencia al desgarre (Kg-f)		
Urdimbre	3.20 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Trama	2.30 Kg-f Mínimo	ASTM D 1424
Resistencia a la abrasión	20,000 movimientos min.	ASTM D 4966
Estabilidad dimensional (%)		
Urdimbre	+/- 3.0 %	AATCC 135
Trama	+/- 3.0 %	AATCC 135
Resistencia a las Costuras (Kg-f)		
Urdimbre	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Trama	Sin deslizamiento	ASTM D 434
Grado pilling (rating)	4 mínimo	ASTM D 4970
Solidez del color		
A la luz 40 AFU		
Colores Oscuros	3.5 mínimo	AATCC 16.3
Colores Claros	3 mínimo	AATCC 16.3



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CAMUFLADO UNIPAT</b>	CÓDIGO:
20 MAR 2021		<b>NINGUNO</b>



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	<b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b>	CÓDIGO
20 MAR 2020		<b>NINGUNO</b>

Al lavado domestico		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 61-AAA
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 61-AAA
Al agua clorada	4 mínimo	ISO 105-B03/AATCC 162
A la transpiración (Ácida y Alcalina)		
Transferencia de color	4 mínimo (solo algodón)	AATCC 15
Cambio de color	4 mínimo	AATCC 15
Al frote seco	4 mínimo	AATCC 8
Al frote húmedo	Colores claros: 3.5 mínimo Colores oscuros: 3.0 mínimo	AATCC 8
Apariencia después del lavado	4 mínimo	AATCC 124
Acabado	Mercerizado, pre-encogido y suavizado	Interno
Teñido de la base	Colorante Tina (VAT)	La base interno
Estampado	Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"	
Diseño	Camuflado	Interno
Colorante	Tina (VAT)	Interno
Ancho útil	1.5 metros mínimo	Regla milimetrada
Acabado	La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono.	





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

**RAPORT:** Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

**CAMUFLADO UNIPAT**

1.

Color 1: verde



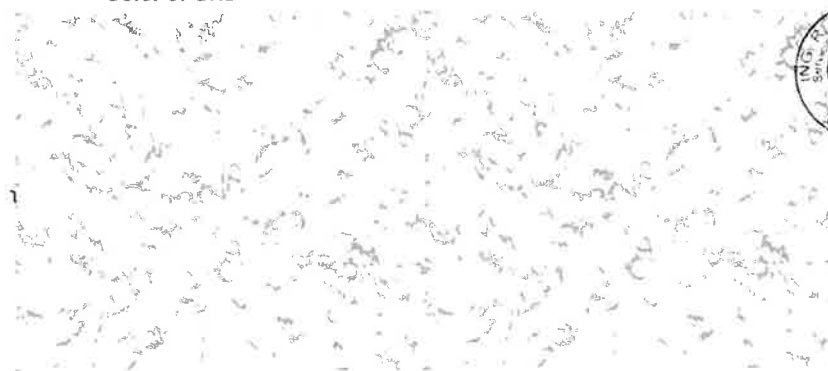
2.

Color 2: Camello



3.

Color 3: Gris





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

4. Color 4: Beige claro



5. Color 5: Gris Claro



6. Color 6: Marrón



5 de 6





**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA**  
**CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



**EJÉRCITO DEL PERÚ**  
**COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO**  
**SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO**

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

N° DE COLOR	DENOMINACION	PANTONE
COLOR 1	VERDE	17-0330 TPG
COLOR 2	CAMELLO	18-0830 TPG
COLOR 3	GRIS	18-1304 TPG
COLOR 4	BEIGE CLARO	16-1315 TPG
COLOR 5	GRIS CLARO	17-1009 TPG
COLOR 6	MARRON	18-0840 TPG
	BASE	12-6205 TPG

