



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

TELA

RIP STOP

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

CARACTERÍSTICAS

REQUISITOS

METODO DE ENSAYO

ENTRETELA DEL CUELLO

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
-------	--------	-------------------

BOTONES

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+/-0.1mm, 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
---------------	-------	-------------------

CINTA DE AJUSTE

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+/- 1mm	Pie de rey
-------	-----------	------------

Acabado	Extremos de la cinta sellados a fuego directo	Inspección visual
---------	---	-------------------

VISERA

Composición	Plástico	Inspección visual/ combustión
-------------	----------	-------------------------------

Tipo	Plancha flexible y compacta	Inspección visual
------	-----------------------------	-------------------

Espesor	1+/- 0.2mm	Pie de rey
---------	------------	------------

Color	Negro	Inspección visual
-------	-------	-------------------

OJALILLOS PARA GORRA

Material	Bronce con baño de poliamida	Magnética
----------	------------------------------	-----------

Tipo	Circular	Pie de rey
------	----------	------------



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Dimensiones		
Diámetro Interno	4+/- 0.5mm	Pie de rey
Diámetro Externo	7+/- 0.5mm	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/m ²	60 gr/m ² +/- 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	100% Poliamida	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
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.	



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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	
Descripción	2 piezas de tela rip stop de forma rectangular con entretela fusionable en ambas caras. Piezas unidas con pespunte a 5 +/- 1mm, 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.
Delantero	
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 doblez.
Bolsillos delanteros	2 tipo parche con tapa, sobrepuestos
Forma de bolsillos delanteros	Rectangular, cerrado con 2 botones y ojales. La boca del bolsillo tiene dobléz 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 +/- 1mm 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 pega para marbete de APELLIDO	Una pieza de cinta pega pega 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 11 +/- 0.5 cm. Bajo el borde inferior al cuello y verticalmente a 10 +/- 1 cm del borde del delantero.
Pega pega para marbete de GRADO	Una pieza de cinta pega pega 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 17 +/- 1 cm. De la base del cuello.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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 11 +/- 1cm. 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 dobléz de 1.5 +/- 0.2 cm. de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.
ESPALDA	
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 chanco".
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.
MANGAS	
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 dimesiones de la tapa son de 5.5 x 13 (+/- 0.3) cm.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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, en ambos bolsillos.
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.
forma	Capa anterior de tela y capa posterior de pelon, 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



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CODIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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+/- 0.3cm
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.
Uniones en la Polaca	
Hombros, sisa, delantero/espalda y mangas.	Con maquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 7-8 p.p.p.
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 .
PANTALÓN	
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. Boton 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.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

Jareta derecha (usuario)	pieza adicional en doblez, unida con costura de remalle simple con punta de seguridad de 6+/- 0.5 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
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+/- 1mm



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

ubicación	dos 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 dos ojales para el cierre tipo ojo de chanco, ubicados en el centro u 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	Dos 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 +/- 1mm 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



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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 +/- 1cm Alto menor 19 +/- 1cm Largo de boca (con inclinación): 25+/- 1cm Largo de base: 23 +/- 1cm
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.
GORRA	
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.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

	El borde tendrá un ribete de 25 +/- 3 mm de ancho de la misma tela del cuerpo, doblillado 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 fusionada. 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: 6 +/- 0.3 cm., Alto posterior: 8 +/- 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).
Argelina	Formada por una pieza. Pieza de tela tafeta 100% algodón, peso 105 gr/m ² +/- 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
ACABADO	
Artículo acabado	Sin defectos en material y confección. La inspección del material confección y acabado en lo general, será de forma visual.



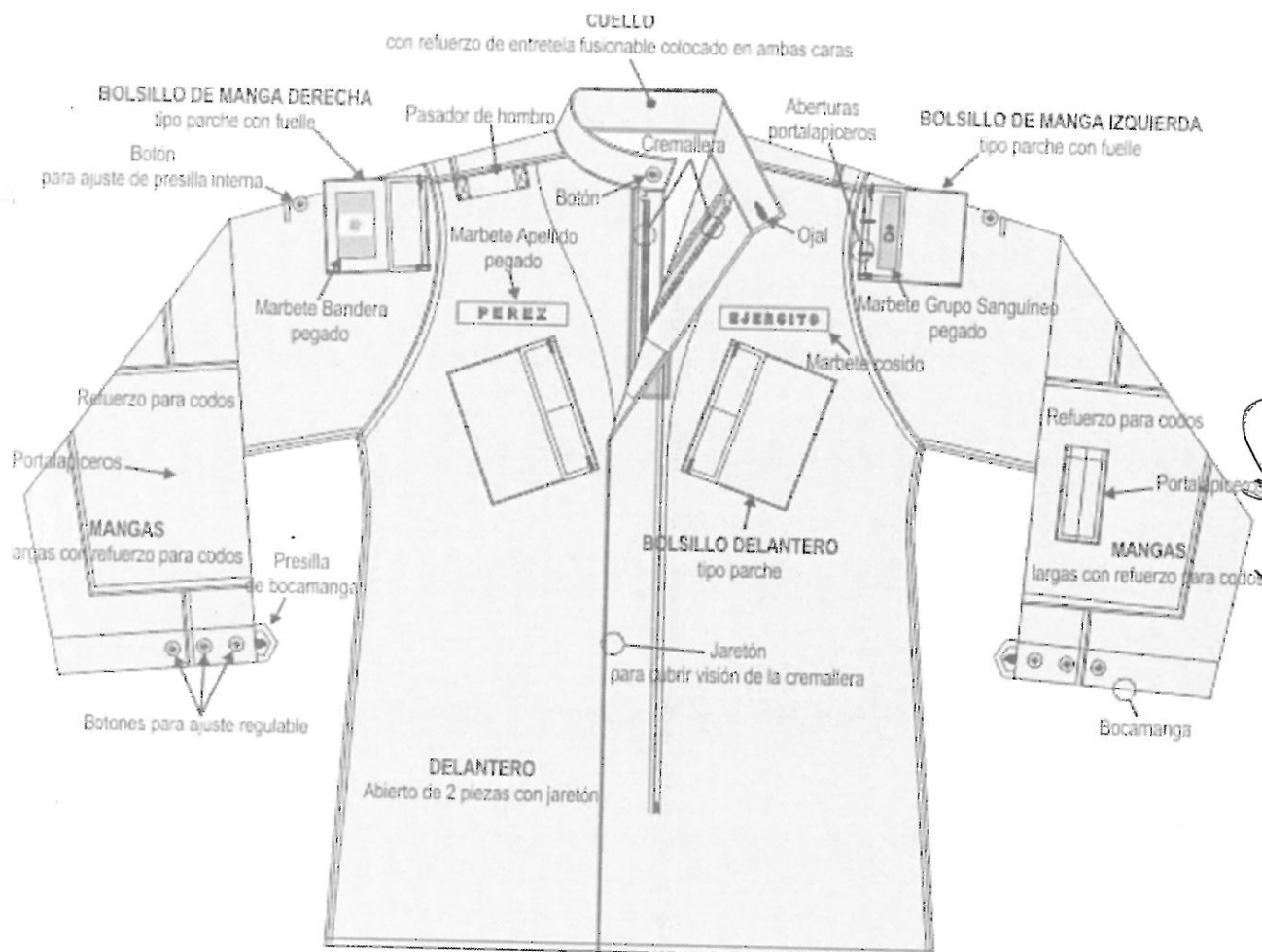
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

	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">1. Huecos en la tela2. Hilos pasados3. Marcas de peine4. Marcas de parada5. Diseño del estampado desfasado o corrido6. Hilos flotantes7. Manchas de grasa8. Hilos corridos9. Teñido vetado10. Contaminación
costuras	Las costuras deberán estar perfectamente alineadas sin hilos rotos, hilos sobrantes, etc.
PRESENTACIÓN	
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, sobre la bolsa del bolsillo posterior derecho, insertado bajo la pretina.
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">○ En el pantalón: en la parte posterior céntrica interna de la pretina○ En la polaca: en la parte central del inferior de la espalda○ En el gorro. En la parte central de la copa inferior Ejemplo LP N° 10-2020-EP U/O 0732- Prohibida su venta.



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

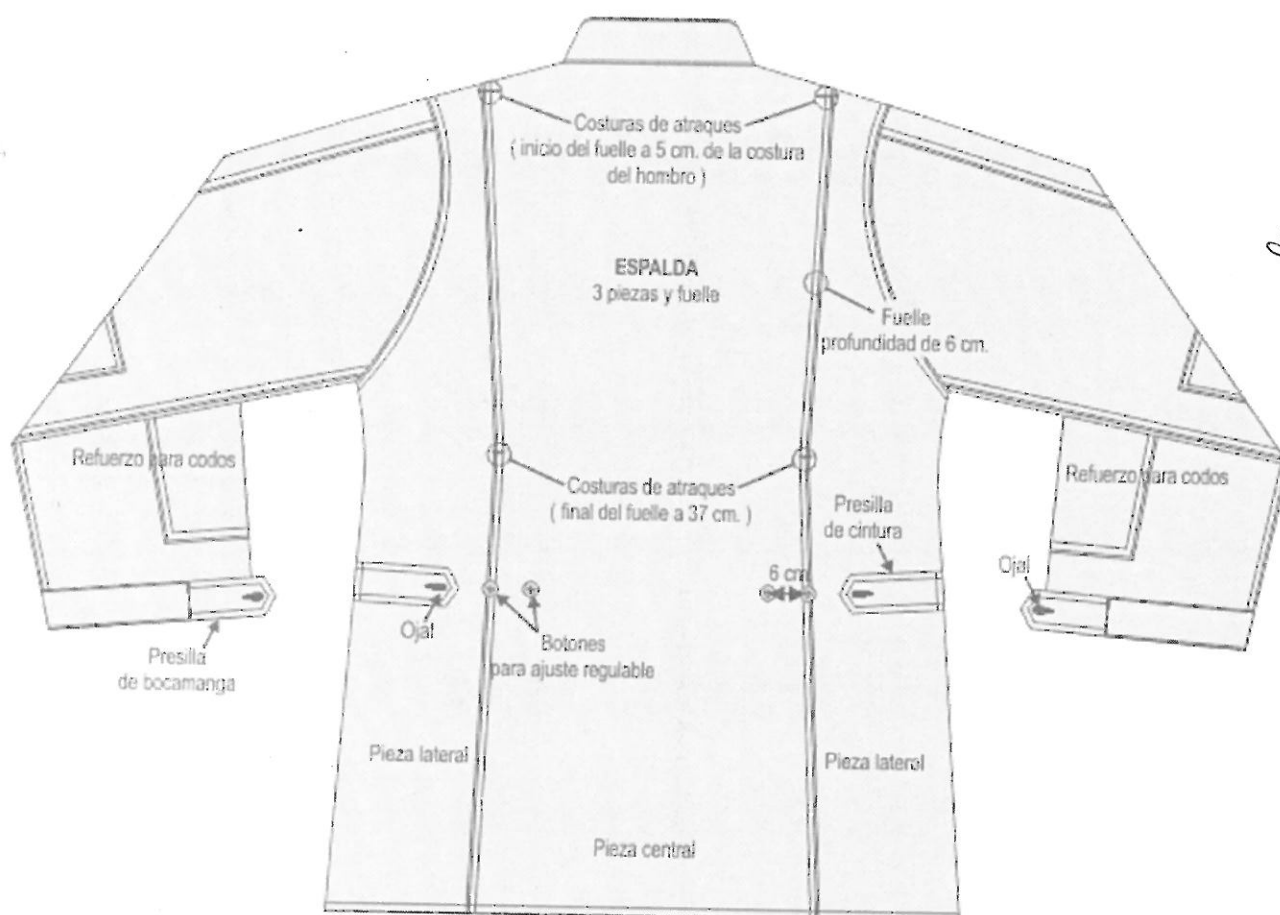
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DE FAENA DIGITALIZADO POLACA - VISTA DELANTERA	SINTE Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

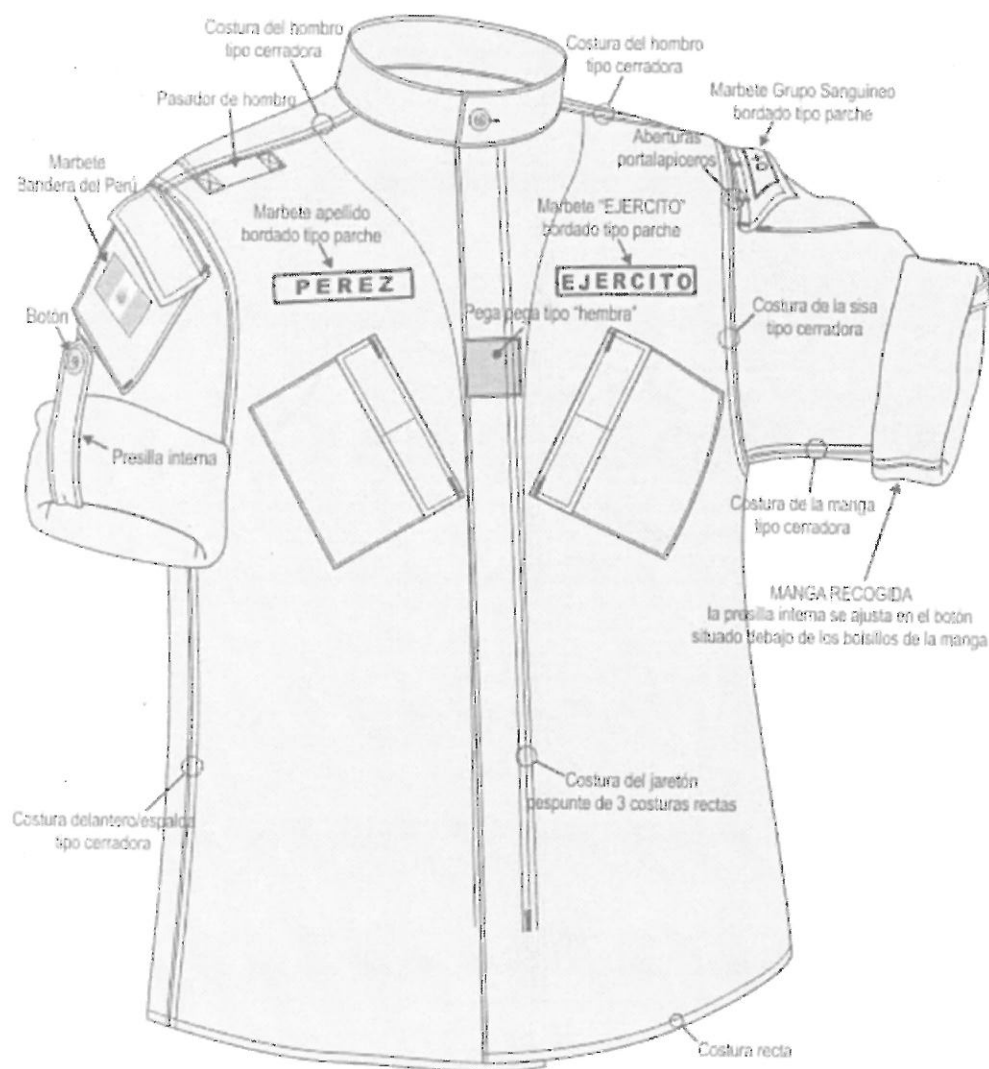
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - VISTA POSTERIOR	SINTE Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - VISTA DE MANGAS REMANGADAS	SINTE Sec Program



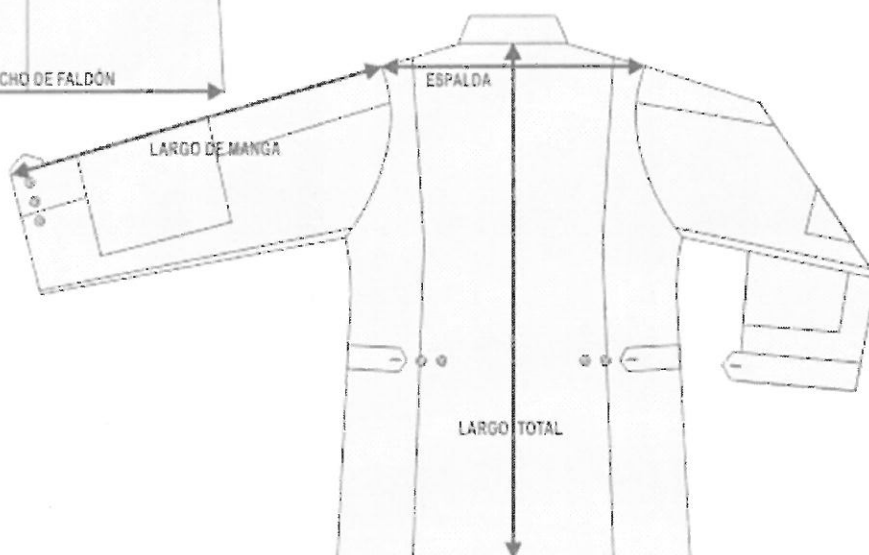
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



FECHA DE APROBACION	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO POLACA - CUADRO DE TALLAS	SINTE Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CODIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

TALLAS	HOMBRO	PECHO	ESPALDA	LARGO DE MANGA	LARGO TOTAL	BOCA MANGA	ANCHO DE FALDÓN	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



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO
POLACA - DETALLE DEL CUELLO Y DELANTERO

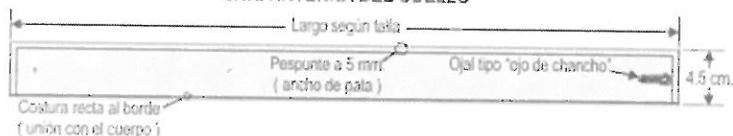
SINTE
Sec Program

Ojal tipo "ojo de chancho"

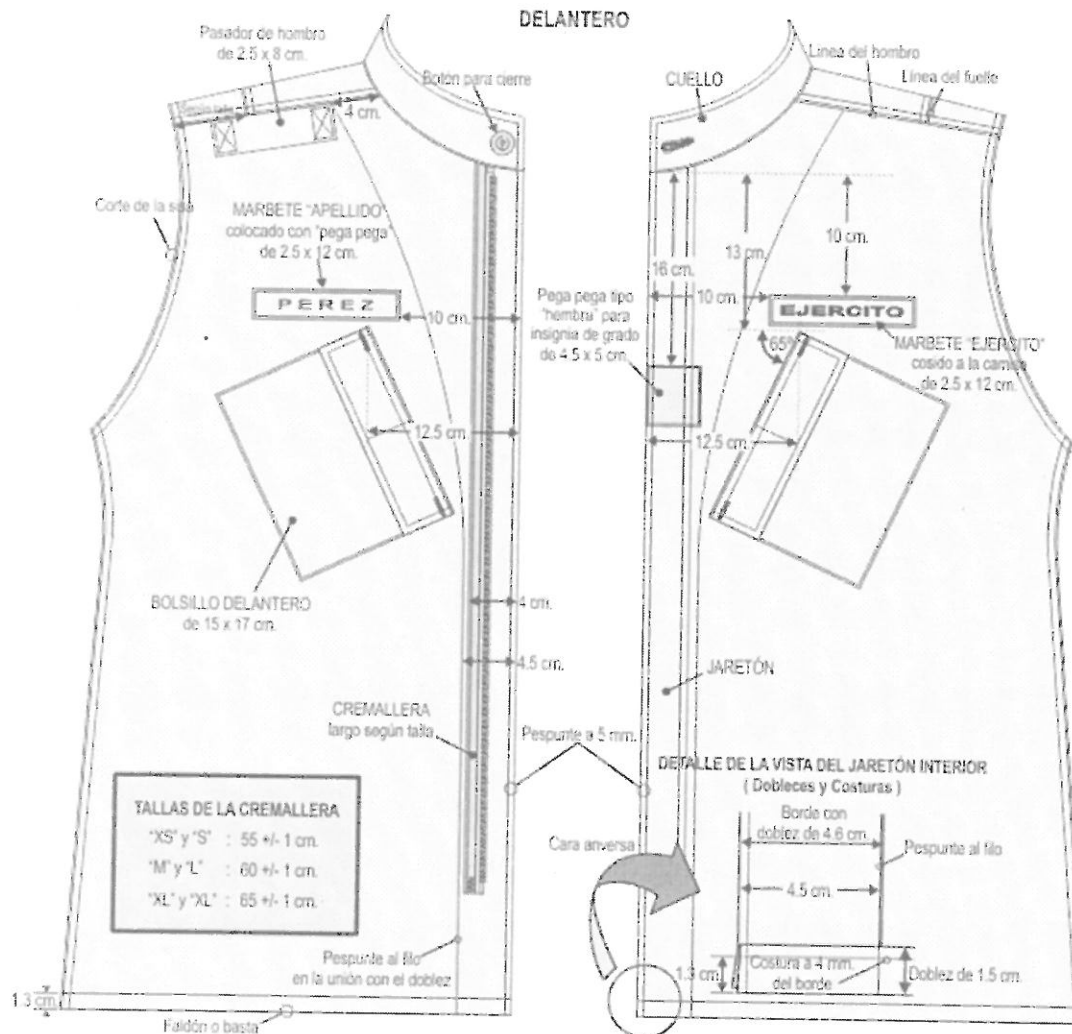
CARA EXTERNA DEL CUELLO



CARA INTERNA DEL CUELLO



DELANTERO

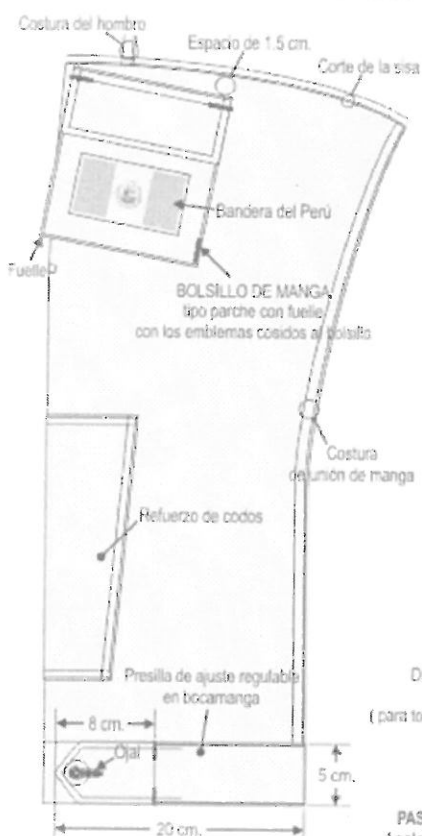




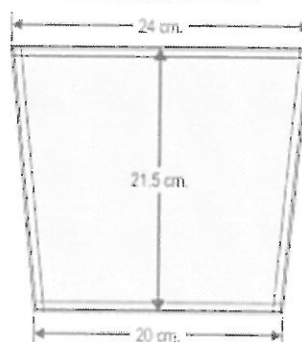
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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

CARA EXTERNA DE LA MANGA DERECHA



REFUERZO DE CODO



BOTÓN GRABADO

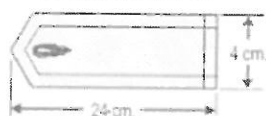


**DISEÑO DEL GRABADO
EN ALTO RELIEVE**
(para todos los botones en la polaca)

PASADOR DE HOMBRO
(solo en hombro derecho)



PRESILLA DE ESPALDA

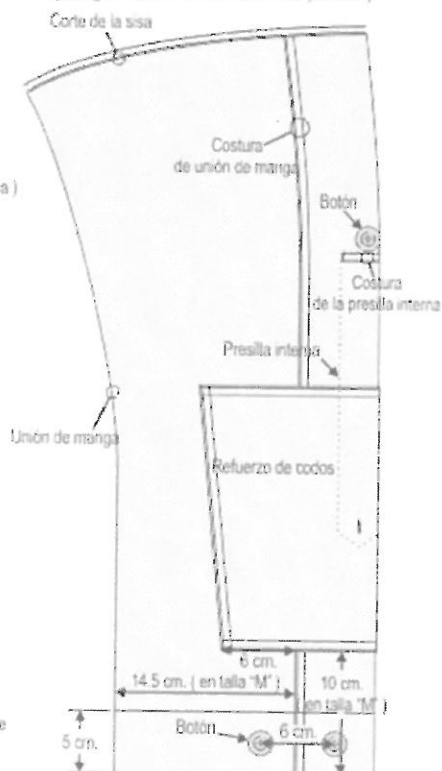


PRESILLA INTERNA PARA EL RÉCOCIDO DE LAS MANGAS



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

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





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

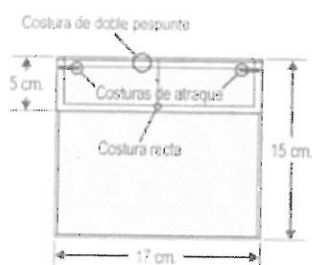
NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

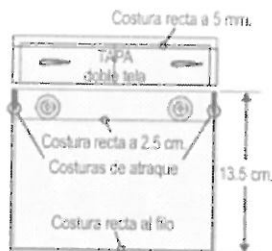
EP
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO
POLACA - MANGA

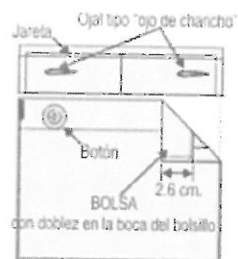
SINTE
Sec Program



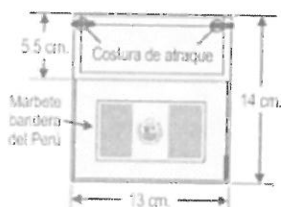
BOLSILLO DELANTERO
detalle y medidas con la tapa cerrada



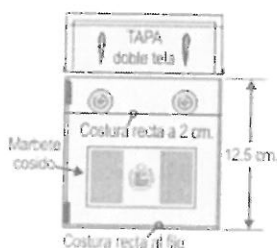
BOLSILLO DELANTERO
detalle y medidas con la tapa abierta



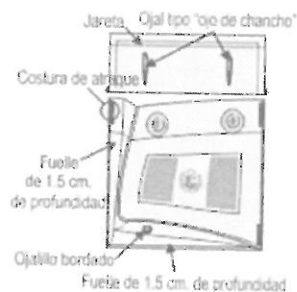
BOLSILLO DELANTERO
detalle de la doblez en la boca del bolsillo



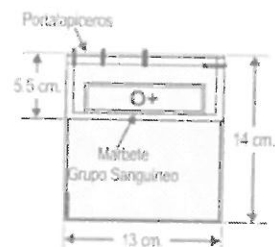
BOLSILLO DE MANGA
detalle y medidas con la tapa cerrada
(brazo derecho)



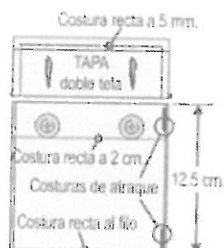
BOLSILLO DE MANGA
detalle y medidas con la tapa abierta
(brazo derecho)



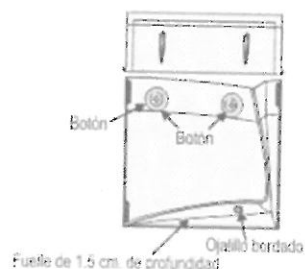
BOLSILLO DE MANGA
detalle del fuelle
(brazo derecho)



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



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

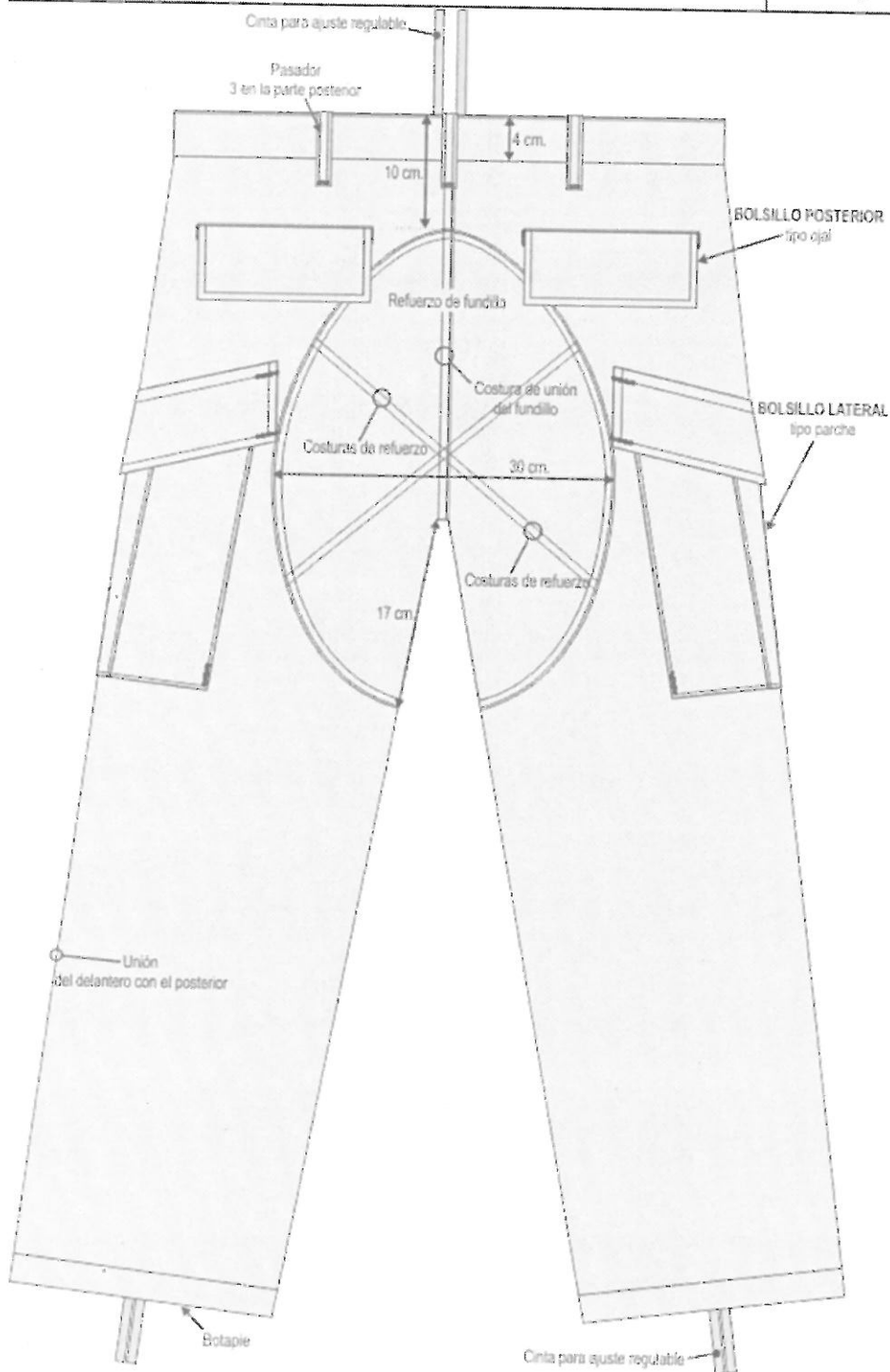


BOLSILLO DE MANGA
detalle del fuelle
(brazo izquierdo)



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME DIGITALIZADO PANTALÓN - VISTA POSTERIOR	SINTE Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

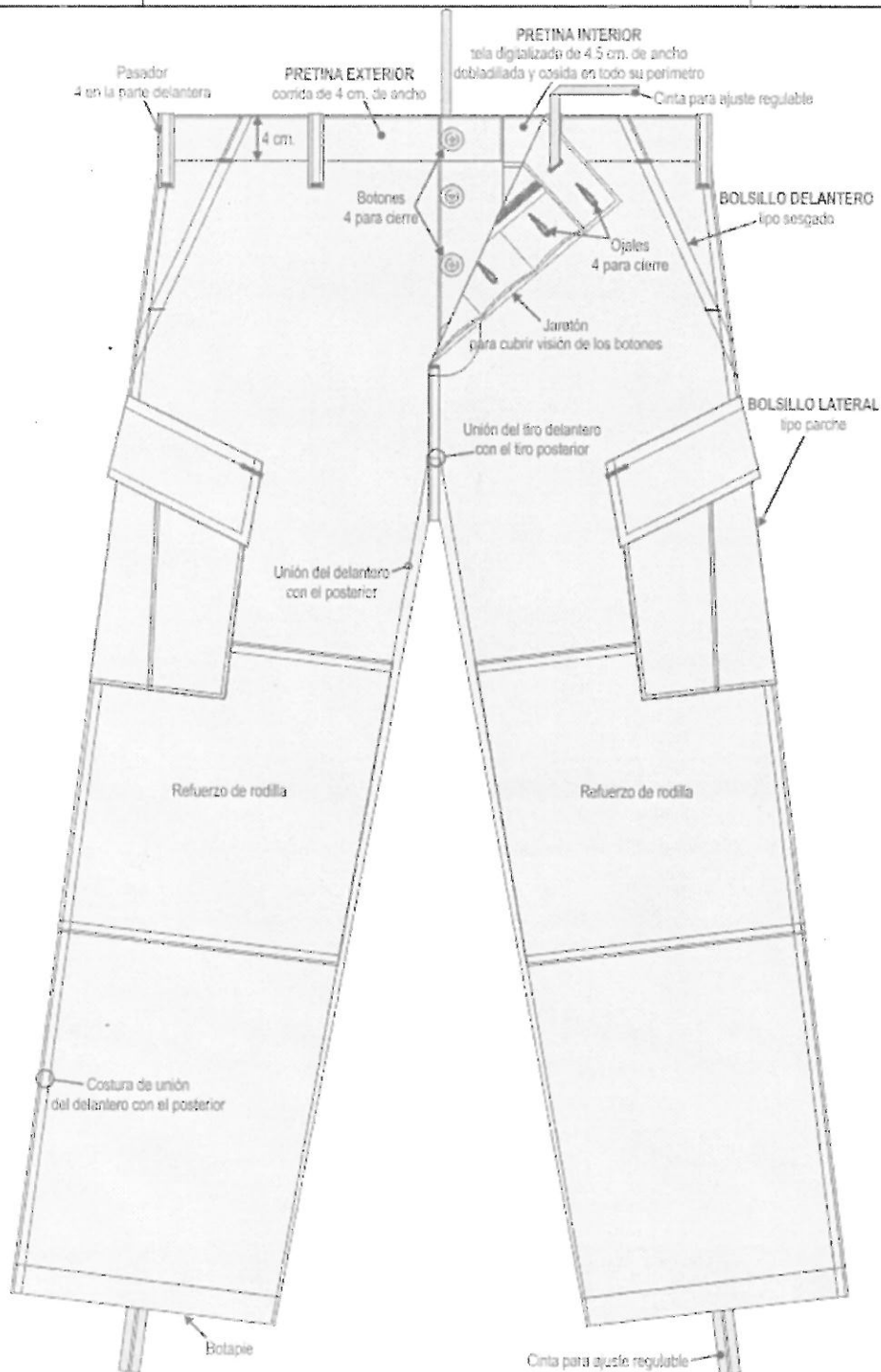
NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO
PANTALÓN - VISTA DELANTERA

SINTE
Sec Program



[Handwritten signature]



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

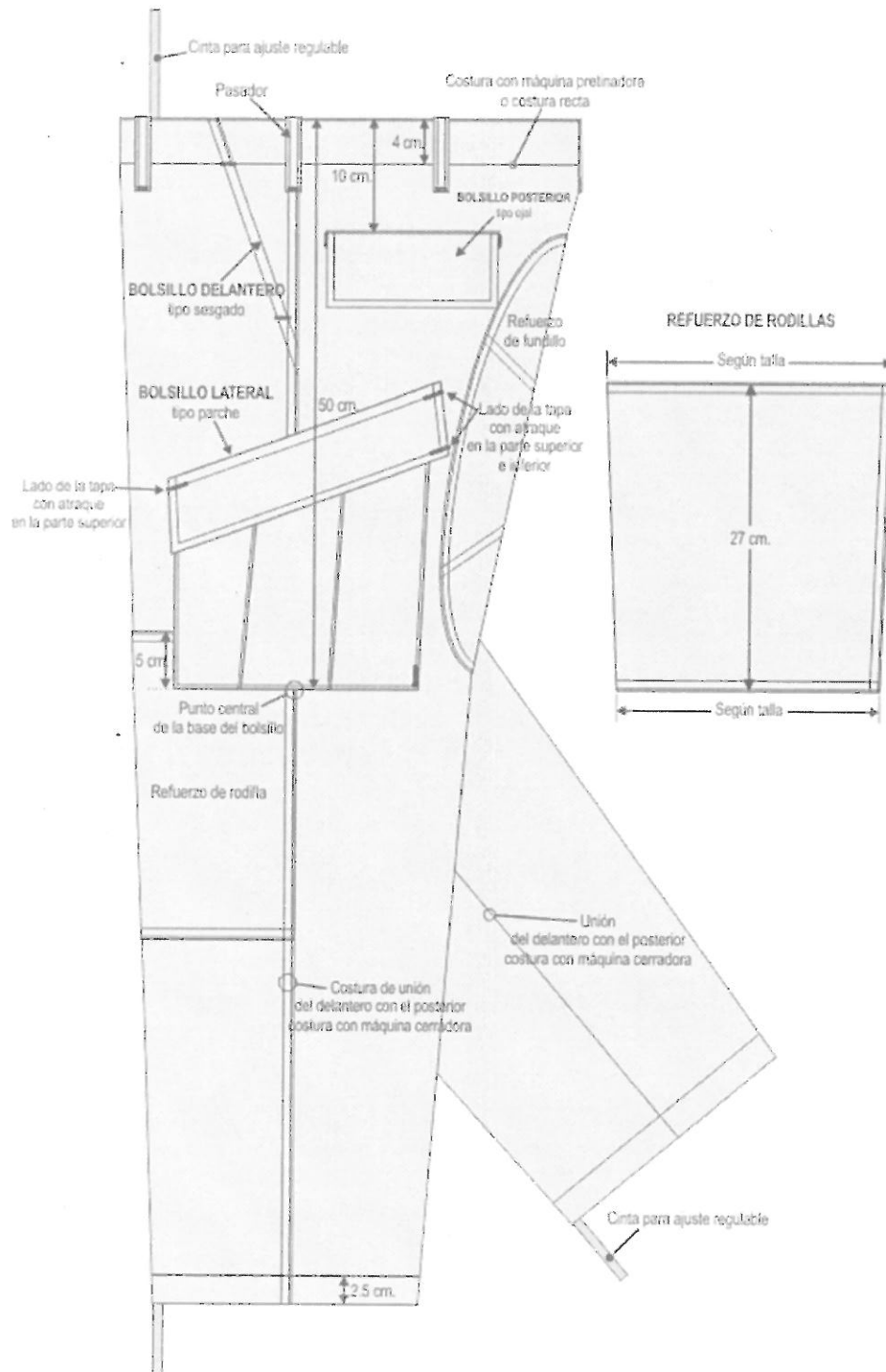
NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP
COLOGE

UNIFORME DIGITALIZADO
PANTALÓN - VISTA LATERAL

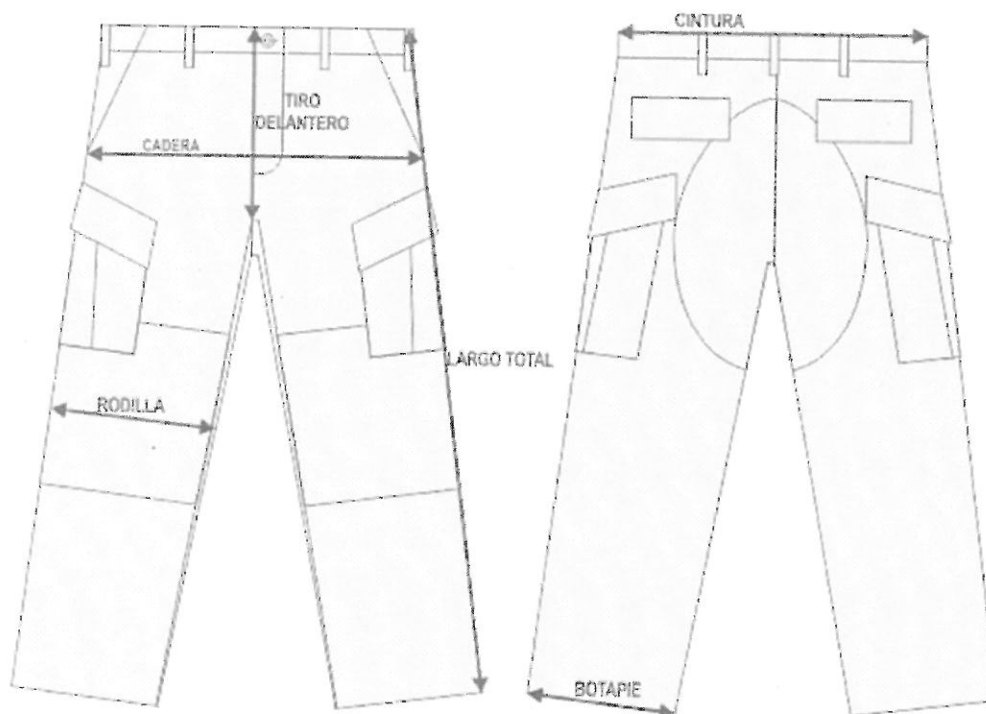
SINTE
Sec Program





FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		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	28.5	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

20 MAR 2020

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

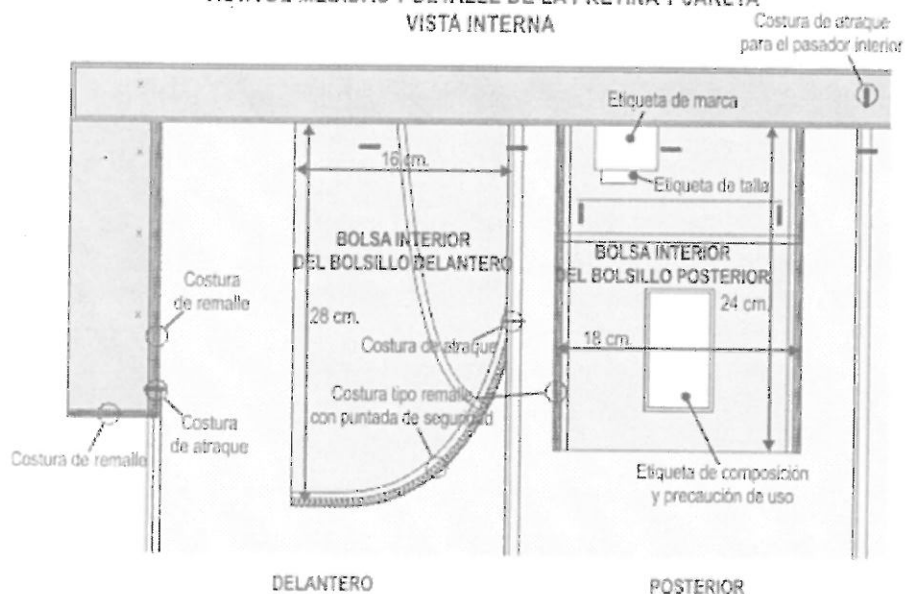


BOTÓN GRABADO



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





FECHA DE APROBACION

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

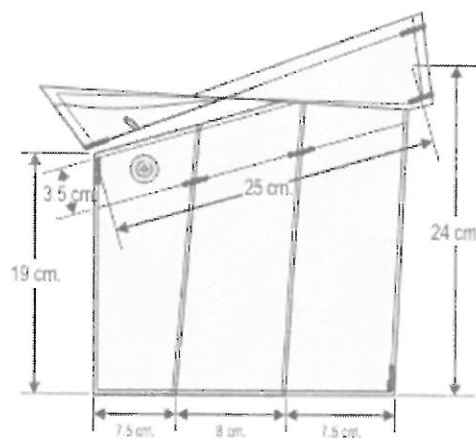
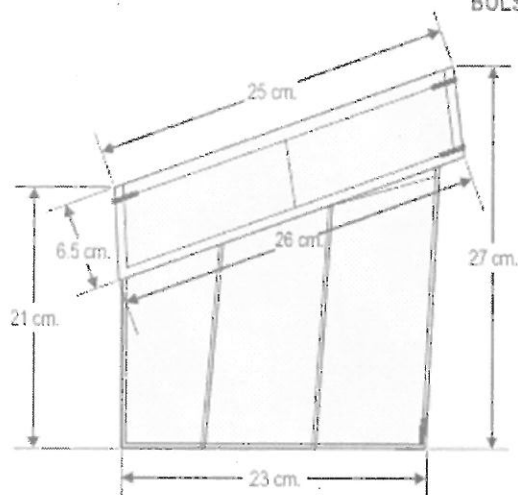
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

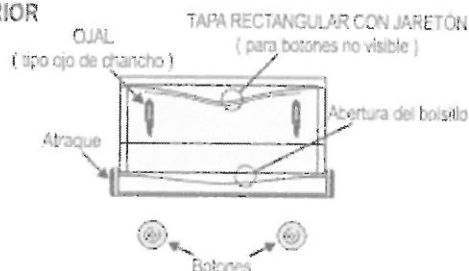
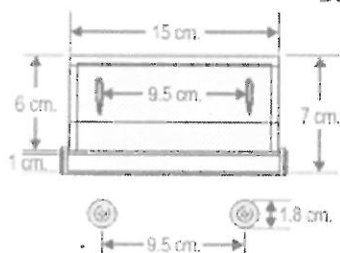
Costura de atraque

PLIEGUE
con profundidad de 2.5 cm.

Costuras
de atraques

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

BOLSILLO POSTERIOR





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

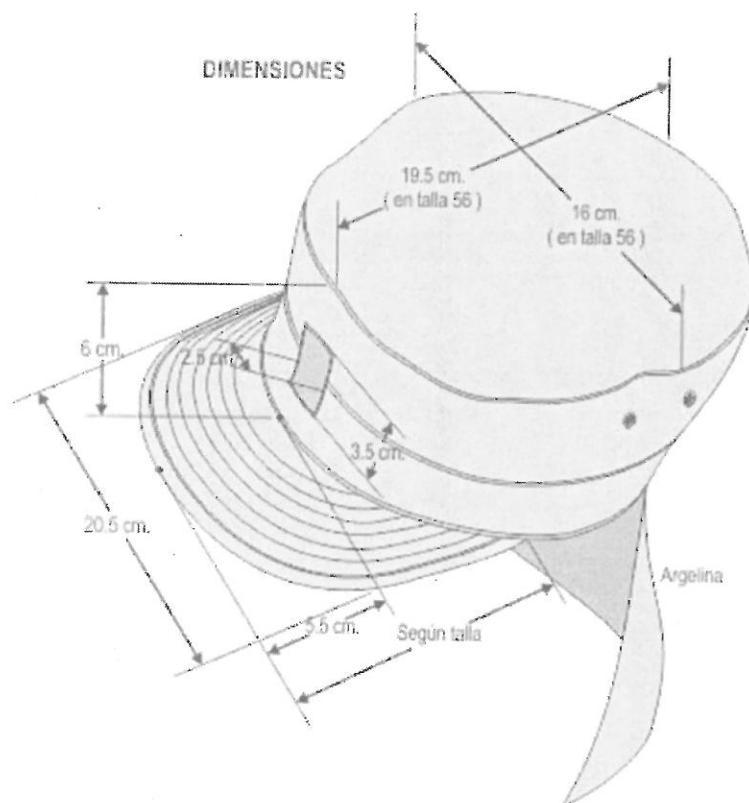
UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

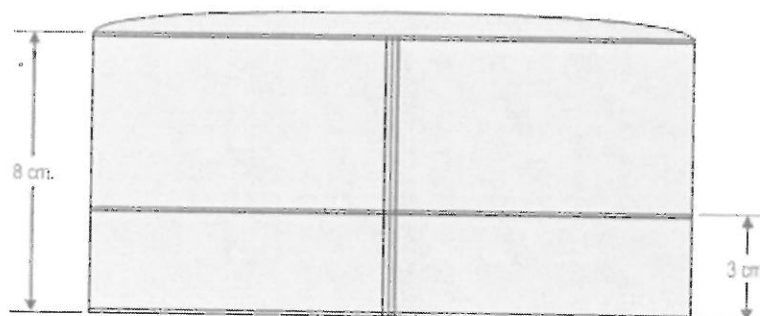
NINGUNO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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



DIMENSIONES DE LA PARTE POSTERIOR

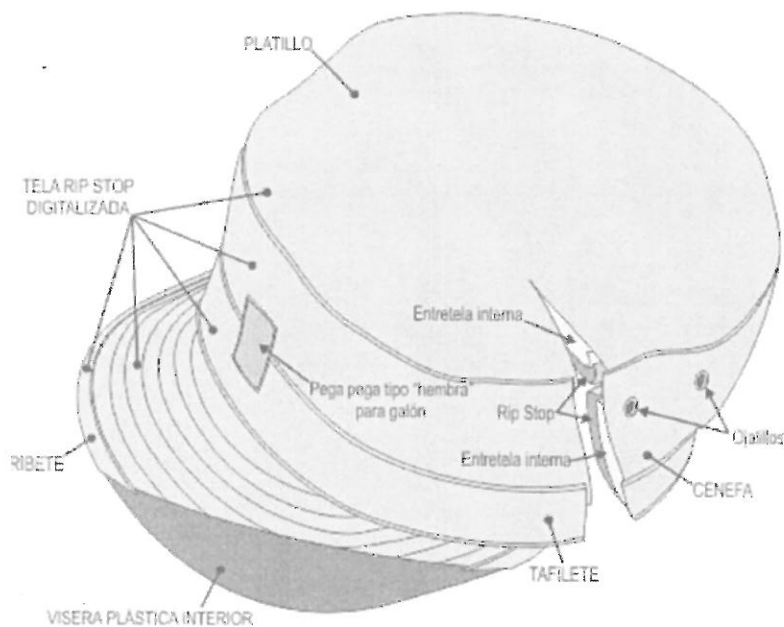




FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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

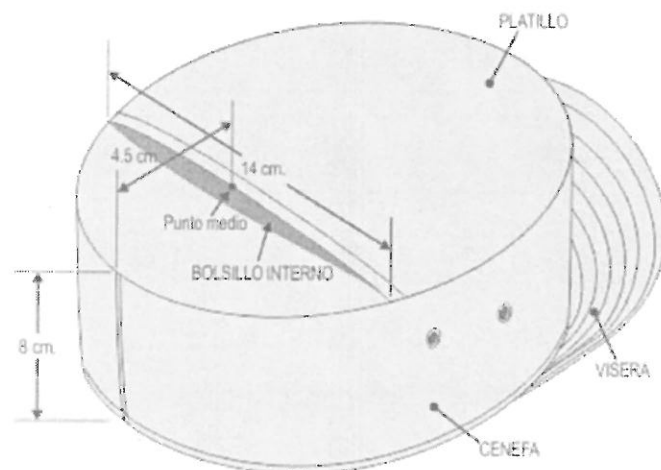
DETALLE DE REFUERZOS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VISTA INTERNA DE LA GORRA
(detalle del bolsillo interno)





FECHA DE APROBACION	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO

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

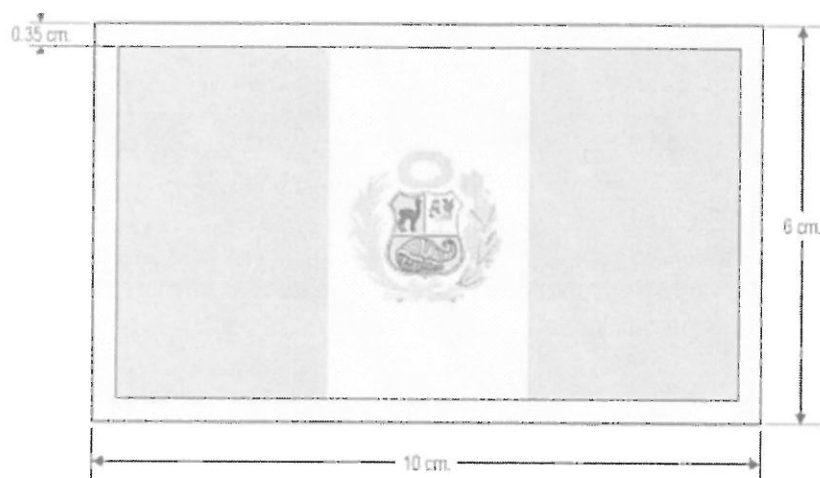
MARBETE "EJÉRCITO"



MARBETE "GRUPO SANGUÍNEO"



BANDERA DEL PERÚ





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

TALLAS Y CUADRO DE MEDIDAS

Polaca
(Camisa)

TALLAS	HOMBRO	PECHO	ESPALDA	LARGO DE MANGA	LARGO TOTAL	BCCA MANCA	ANCHO DE FALDON	CUELLO ABIERTO
XS	15	56	49	56	73	19	62	51
S	16	58	51	58	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	TIRO DELANTERO	RODILLA	BOTAFUE	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	PLATILLO		GENEFA		ANCHO VISERA	TAFIETE	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	57
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	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		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	


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
COMPOSICIÓN		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
Ligamento	Tafetán 1 x 1	NTP 231.141
Color del Camuflado	UNIPAT	Espectrofotómetro
Peso (gr/m ²)	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	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		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	
Al lavado doméstico			
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	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		NINGUNO



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	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2020		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



5 de 6



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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

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	SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CSMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

USO/ PROPOSITO DEL BIEN

PRINCIPAL. El sombrero modelo jungla camuflado es usada por el personal militar

SECUNDARIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

TELA

El sombrero modelo tipo jungla deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.

ENTRETELA FUSIONABLE

Tipo de tela	Entretela adhesiva	Inspección visual
Composición	100% algodón	AATCC 20
Ligamento	Tafetán	NTP 231, 141
Peso (gr/m ²) en tela	150 +/- 5%	ASTM D 3776
Color	Blanco	Inspección visual
Acabado	Termofusionable	Interno
OJALILLO		
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

CORDÓN DE AJUSTE REGULABLE

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

REGULADOR

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)
Título (Ne)	20/2	Inspección visual N° cabos

DESCRIPCIÓN

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.

CONFECCIÓN

El sombrero modelo tipo jungla camuflado está compuesto por dos piezas: una copa y un alero.



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA
CSMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

COPA	Está formada por 3 piezas: una base, un lateral y un borde. La base de la copa es de forma ovoide con entretela (16 +/- 0.5 cm de diámetro menor y 19 +/- 0.5 cm de diámetro mayor) y es de doble tela. El lateral mide 6 cm en el posterior 4.5 +/- 0.3 cm en el delantero y el borde mide 35 +/- 3 mm de ancho.
	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.
ALERO	Es una pieza de doble tela con refuerzo de entretela, mide 6.5 cm de ancho en los extremos o puntas y 6 cm de ancho en los laterales, lleva 9 vueltas completas de pespunte simple (6 a 8 puntos por pulgadas), presenta un ribete de tela camuflada de 16 mm de ancho.
PUNTADAS	Son regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no son tirantes ni cortan la tela.
UNIÓN DE LAS PARTES	Son con costura recta y presentan fundidos.
ACABADO	El sombrero tipo jungla camuflado, está libre de cualquier defecto del material y confección que pueda afectar a su apariencia y uso.
ETIQUETADO	<p>El sombrero tipo jungla camuflado debe presentar:</p> <p>Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"</p> <p>Etiqueta de marca y talla: Estampado transfer</p> <p>Está ubicada internamente en la copa.</p> <p>Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"</p> <p>Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: Estampado transfer.</p> <p>Está ubicada internamente en la copa, adicionalmente llevará la siguiente información:</p> <p>- "PROCESO N° "</p> <p>- "PROHIBIDA SU VENTA"</p>
ESTAMPADO DE CONTROL	<p>El sombrero tipo jungla deberá presentar en la parte interior de la copa una impresión en letra Arial (10 o 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda:</p> <p>(Proceso N°.....) - Prohibido su venta</p> <p>Ejemplo:</p> <p>LP N° 10-2020-EP U/O 0732 - Prohibida su venta</p>



FECHA DE APROBACIÓN

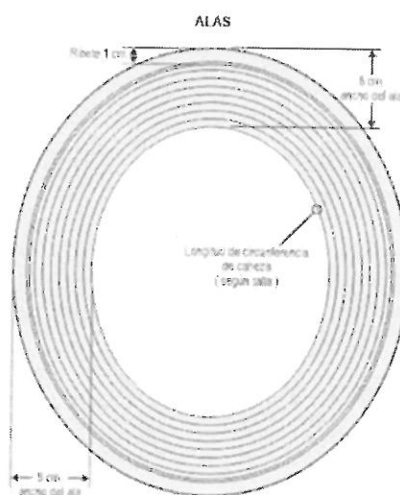
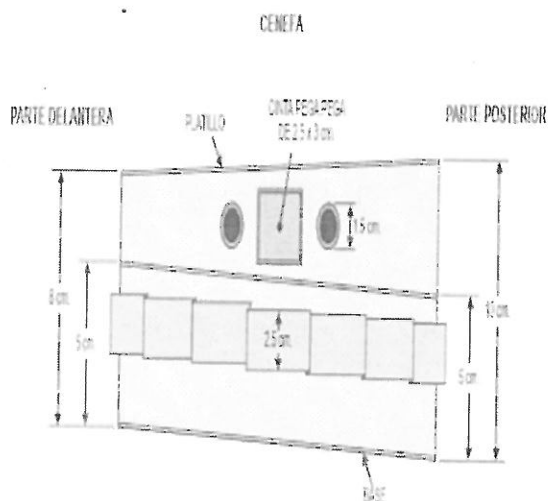
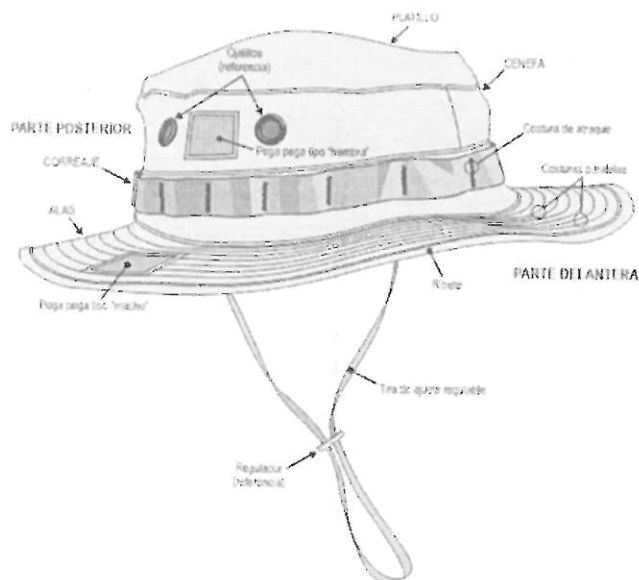
20 MAR 2021

SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA
CSMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

DISEÑO GRÁFICO





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA
CSMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

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 ARTÍCULO	XXXXX
FABRICANTE:	XXXXX
MARCA:	XXXXX
Nº DE UNIDADES:	XXXXX
TALLAS:	XXXXX
COLOR:	XXXXX
Nº 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.



FECHA DE APROBACIÓN	SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CSMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

**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.

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

TALLAS

SOMBRERO

TALLA	PLATILLO		CENEFA		ANCH O VISER A	TAFILET E	PRIMET RO DE CABEZA
	DIAME TRO MAYO R	DIAME TRO MENO R	DELANT ERO	POSTER IOR			
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	60
TOLER AN (+/-)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5



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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CSMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CSMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	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
COMPOSICIÓN		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
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	SOMBRERO MODELO TIPO JUNGLA CSMUFLADO 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

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
CSMUFLADO 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
CSMUFLADO 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
CSMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO



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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

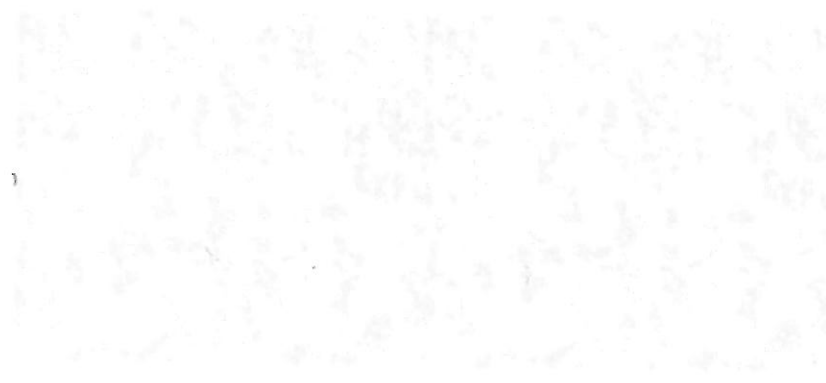
20 MAR 2020 -

TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.

CÓDIGO

NINGUNO

4. Color 4: Beige claro



5. Color 5: Gris Claro



6. Color 6: Marrón



[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
CSMUFLADO 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	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

TELA

El pantalón corto deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip Stop Camuflado UNIPAT adjunto.

BOTONES

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	METODO DE ENSAYO
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, teñido en masa no pintado.	Inspección visual
Nº de Líneas	Diámetro: 19.09 +/- 0.1 mm, de 30 líneas. Espesor: 4.8 +/- 0.2mm	Pie de rey
Diseño de grabado a laser en el contorno	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

HILO DE COSTURA

Composición	100% Poliéster texturizado.	AATCC 20
Color	Color verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela.	Inspección visual
Título (Ne)	20/2	Inspección visual Nº Cabos

CONFECCIÓN

DESCRIPCIÓN	<p>El pantalón corto camuflado tipo bermuda, se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente especificación.</p> <p>El pantalón corto camuflado tipo bermuda, está compuesto por las siguientes partes:</p>
LA PRETINA	Es continua al delantero y posterior, de 5 +/- 0.5 cm de ancho respuntada a 2 mm de todo su contorno. El cerrado es con ojal y botón. Lleva siete presillas equidistantes: 3 presillas en la parte posterior y 4 en la parte delantera de 6.5 +/- 0.5 cm de largo por 2 +/- 0.3 cm de ancho. Seguido a la costura de unión del delantero y del posterior, se sobre cose con dirección al posterior.
LOS DELANTEROS	Son dos delanteros. La garetta es doble, con un atraque final y respunte, su unión es por medio por botones. Debajo de la garetta lleva una pieza adicional doble para los ojales, la cual está reforzada por una costura del ancho total de la garetta, ubicada centralmente entre cada ojal.
BOLSILLOS SOBRE LA COSTURA DE UNIÓN	Son dos bolsillos internos de boca sesgada, con una abertura de 15.5 +/- 0.5 cm, ubicados en los laterales de cada delantero inclinados a 6 cm sobre la costura de unión y con costura de atraque en los extremos. La bolsa del bolsillo es de tela Rip Stop, al color base de la tela principal, 100% algodón (peso 261gr/ m2 +/- 4%) Título de Hilo 20/1 x 12/1, construcción hilos urdimbre 113 +/- 3% e Hilos Trama 54 +/- 5%, la medida de 28x17 (+/- 0.5cm), cierre de bolsa con remalle de dos agujas con puntada de seguridad.
REFUERZO ANATÓMICO DEL DELANTERO	Tapa doble tela de 15 x 5 (+/- 0.3 cm), terminando en punta de 7 +/- 0.3 cm parte media, con jaretta interna. Ubicado a 11 +/- 0.5 cm del borde superior de la cintura.



FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

BOLSILLO LATERALES	2 tipo parche, con fuelle en ambos lados y una pieza central (pallar) que forma 2 fuelles en los laterales, con 2 botones por lado y jareta interna para ocultar el botón.Las dimensiones son de 20 x 20 (+/- 0.5 cm).Ubicado a 5 +/- 0.5 cm del borde inferior de la basta.																																										
LOS POSTERIORES	Son dos, cada uno de una pieza, lleva dos bolsillos tipo cartera, uno a cada lado. Lleva 2 pinzas a partir d ela parte baja de la pretina de la cintura, una a cada lado del fundillo, de 6 +/- 0.5 cm de longitud.																																										
REFUERZO ANATÓMICO DEL POSTERIOR	De la misma tela del pantalón, ubicado sobre la costura central y parte inferior del fundillo, tipo media luna, diámetro de 34 +/- 2 cm medido en su parte más ancha.																																										
BOLSILLOS POSTERIORES	Son dos, uno en cada lado, lleva abertura del bolsillo con ribete de 1.2 cm de ancho con atraques en sus extremos. Los botones están ubicados a 3 cm de la abertura del bolsillo como del extremo del mismo. La cartera es de dos piezas, unidas por una sola tela, es de base rectangular y respuntada a 2 mm de su contorno, los ojales están ubicados en la cartera inferior. El forro del bolsillo es de tela Rip Stop al color base de la tela principal, 100% algodón (peso 261gr/m2+/-4%) Título de Hilo 20/1 x 12/1, construcción hilos urdimbre 113 +/-3 % e Hilos Trama 54 +/- 5%, y se une desde la pretina.																																										
BOCAPIERNA	Doblado de 3 +/- 0.5 cm y doble respunte de 7 +/- 1 mm de ancho a 2.5 +/- 0.2 cm del borde.																																										
LAS PUNTADAS	Son regulares y uniformes de 10 a 12 por pulgada, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques. Laterales, tiro, entrepierna y refuerzo anatómico con cerrado máquina de 2 agujas de 5/16" de 9,10-12 p.p.p.																																										
LA UNIÓN DE LAS PARTES	Son con costura tipo inglesa y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm. La unión de las partes internas y el tiro, es con costura de doble cadena.																																										
LOS OJALES	Son bordados tipo ojo de chanco y están perforados. Son un total de ocho. Los ojales de la galleta son de orientación horizontal y el de los bolsillos orientación vertical.																																										
ACABADO	El pantalón corto camuflado, está vaporizado, libre de cualquier defecto del material y confección que pueda afectar a la apariencia y el uso.																																										
CUADRO DE MEDIDAS POR TALLA	<table><tr><th>TALLAS</th><th>S</th><th>M</th><th>L</th><th>XL</th><th>Tolerancia</th></tr><tr><td>Ancho de cintura</td><td>46</td><td>48</td><td>52</td><td>52</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Ancho de cadera 6" bajo pretina</td><td>52</td><td>54</td><td>56</td><td>58</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Tiro delantero bajo pretina</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td><td>33</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Tiro fundillo bajo pretina</td><td>34</td><td>36</td><td>38</td><td>40</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Largo total con pretina</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>+/- 0.5</td></tr><tr><td>Botapie</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td><td>33</td><td>+/- 0.5</td></tr></table>	TALLAS	S	M	L	XL	Tolerancia	Ancho de cintura	46	48	52	52	+/- 0.5	Ancho de cadera 6" bajo pretina	52	54	56	58	+/- 0.5	Tiro delantero bajo pretina	28	30	32	33	+/- 0.5	Tiro fundillo bajo pretina	34	36	38	40	+/- 0.5	Largo total con pretina	54	55	56	57	+/- 0.5	Botapie	28	30	32	33	+/- 0.5
TALLAS	S	M	L	XL	Tolerancia																																						
Ancho de cintura	46	48	52	52	+/- 0.5																																						
Ancho de cadera 6" bajo pretina	52	54	56	58	+/- 0.5																																						
Tiro delantero bajo pretina	28	30	32	33	+/- 0.5																																						
Tiro fundillo bajo pretina	34	36	38	40	+/- 0.5																																						
Largo total con pretina	54	55	56	57	+/- 0.5																																						
Botapie	28	30	32	33	+/- 0.5																																						
ETIQUETADO	Cada pantalón corto 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 Está ubicada internamente sobre la bolsa del bolsillo posterior derecho.																																										


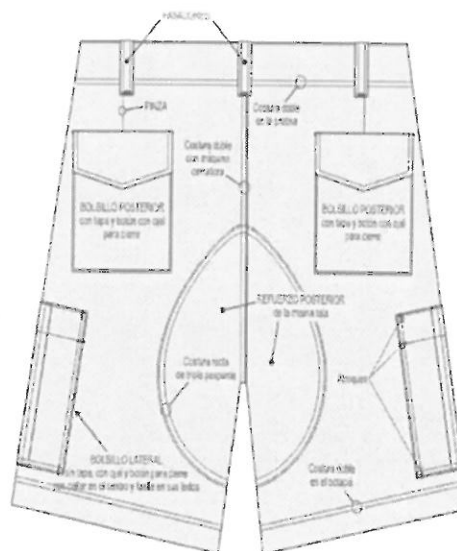
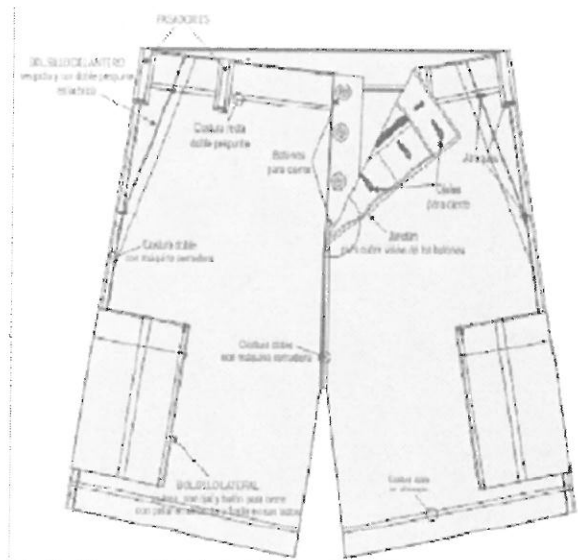


FECHA DE APROBACIÓN:	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

	<p>Una etiqueta de cuidado según la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado"</p> <p>Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: Estampado transfer.</p> <p>Está ubicada internamente, sobre la bolsa del bolsillo posterior derecho, adicionalmente llevará la siguiente información:</p> <p>- "PROCESO N° "</p> <p>- "PROHIBIDA SU VENTA"</p>																
ESTAMPADO DE CONTROL	<p>El sombrero tipo jungla deberá presentar en la parte céntrica interior de la pretina una impresión en letra Arial (10 o 12) color negro tipo transfer, que consigne continuamente la siguiente leyenda:</p> <p>(Proceso N°.....) - Prohibido su venta.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>LP N° 10-2020-EP U/O 0732 - Prohibida su venta</p>																
EMPAQUE	<p>Cada pantalón corto camuflado se interna dentro de una bolsa de plástico transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento, donde indique la talla con material autoadhesivo.</p>																
EMBALAJE	<p>Cada cierto grupo de pantalón corto camuflado deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.</p> <p>Solo podrán embalsarse los pantalones de diferentes tallas, cuando hayan sobrado cantidades de otras tallas para completar el empaque.</p>																
ROTULADO	<p>El embalaje lleva una etiqueta de papel o estampado en un lugar visible que permita identificar en el almacenamiento con la siguiente información:</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>NOMBRE DEL ARTICULO</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>FABRICANTE:</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>MARCA:</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>N° DE UNIDADES:</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>TALLAS:</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>COLOR:</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td>N° OIC & CONTRATO:</td><td>XXXXX</td></tr></tbody></table>	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX	FABRICANTE:	XXXXX	MARCA:	XXXXX	N° DE UNIDADES:	XXXXX	TALLAS:	XXXXX	COLOR:	XXXXX	N° OIC & CONTRATO:	XXXXX
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN																	
NOMBRE DEL ARTICULO	XXXXX																
FABRICANTE:	XXXXX																
MARCA:	XXXXX																
N° DE UNIDADES:	XXXXX																
TALLAS:	XXXXX																
COLOR:	XXXXX																
N° OIC & CONTRATO:	XXXXX																

FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO

DISEÑO GRAFICO DEL PANTALON CORTO CAMUFLADO UNIPAT





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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA 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

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
COMPOSICIÓN		
Urdimbre	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20*
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	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA UNIPAT	CÓDIGO:
20 MAR 2021		NINGUNO




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


Sección Programación

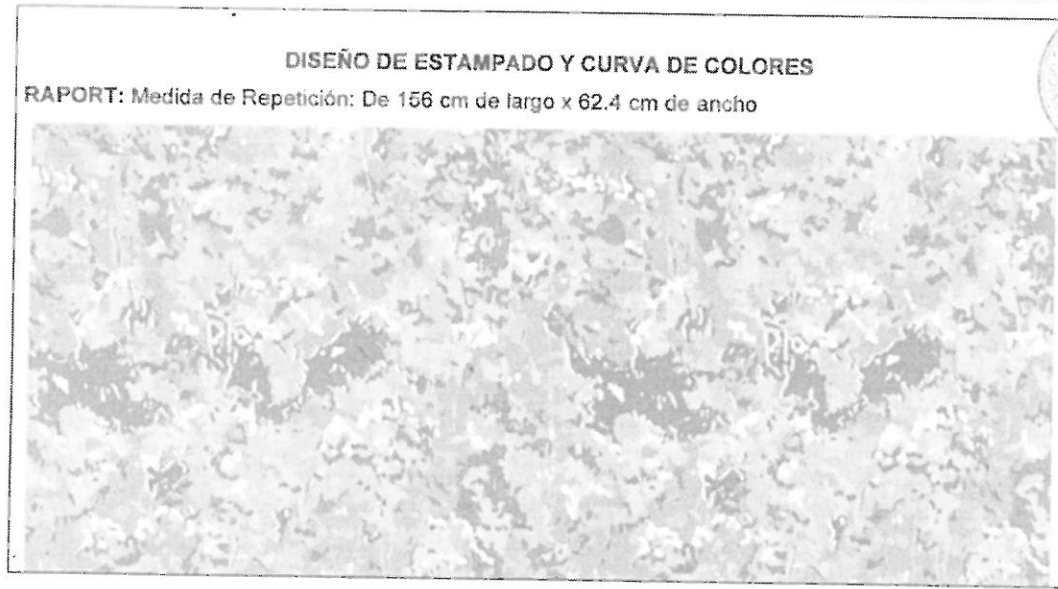
FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

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	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA 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




[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA 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





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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA 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

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	PANTALÓN CORTO TIPO BERMUDA 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

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