



FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

TELA

El capotín camuflado deberá ser confeccionado con la Tela Rip Stop con Código 8305001-HR06-AC vigente. Estampado Camuflado UNIPAT.

FORRO DE CAPOTIN Y 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	12/1 Ne +/- 2mm	ASTM D 1059
Título de Trama	20/1 Ne +/- 2mm (espesor).	ASTM D 1059
Hilos/cm (Urdimbre)	104 +/- 2	ASTM D 3776
Pasadas/ cm (Trama)	55 +/- 2	ASTM D 3776
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
Tejido	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



FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
20 MAR 2020	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	NINGUNO

Tipo	Diente Grueso	Inspección visual
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
BOTONES		
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 2020" 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 18 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
CORDÓN PARA AJUSTE		
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
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
HILO DE REMALLE		



FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

Composición	100% Polyester texturizado	AATCC 20
Color	Color Verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección visual
Descripción		
CONFECCIÓN DE MODELO		
Cuello		
Descripción	Forma semirectangular con extremos alargados terminados en punta roma, abierto, con compartimiento para capucha y presilla para cierre. Pespunte recto al contorno, a 5 +/-1mm. 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 Grafico	
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.	
Presilla para Cierre	Presilla compuesta por 2 capas de tela Rip Stop, con pega pega tipo "Macho" en el 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 grafico	
Alto	36 +/- 1 cm	
Ancho	42 +/- 1 cm	
Boca	Con un largo total de 72 +/- 1 cm (capucha extendida), dobladillo 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 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 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.	
Cremallera para cierre	Tipo "A", unido al delantero con doble costura recta.	
Botones para cierre	5 botones distribuidos proporcionalmente	



FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

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 costuras 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 la 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 dobléz 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 +/- 0.5 cm
Tapa	De doble tela Rip Stop, Jaretón, respunte 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 parte de 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 +/- 0.5 cm de ancho en los extremos y 7.5 +/- 0.3cm de ancho en la parte media.
Bolsa	De tela Rip Stop, fuelle, respunte al borde y costura de atraque en los extremos de la boca y en el fuelle. Botón para cierre y doble dobléz en la boca de 2 +/- 0.2 cm con respunte
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	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		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 +/- 0.3 cm de ancho en la parte media.
Bolsa	Interior, de tela Drill, el contorno remallado con puntado 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
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 doblez 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 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. En 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 ancho.
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	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		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 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 de capotín. Los ojales servirán para unir con botones al chaleco al interior del capotín.

ACABADO

El capotín está vaporizada 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

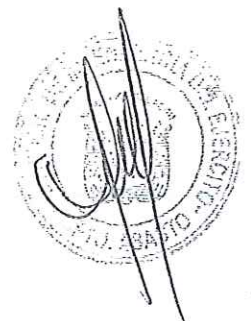
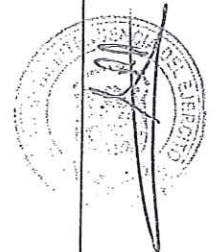
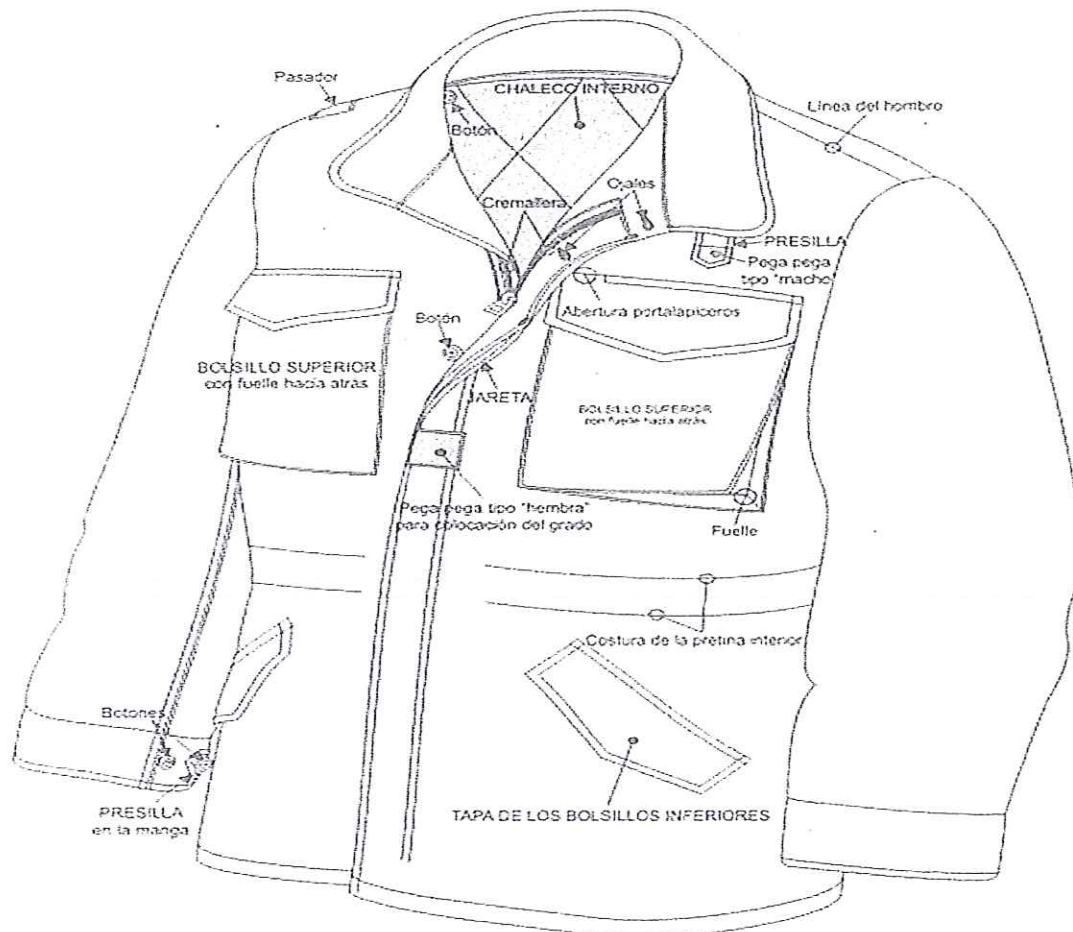
20 MAR 2020

CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO

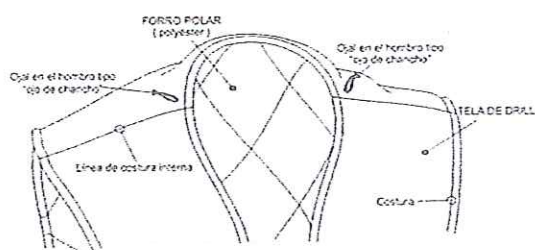
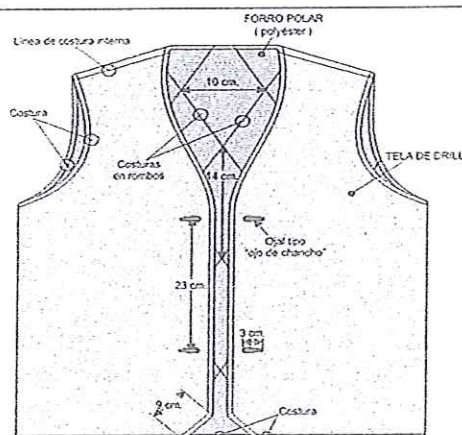
NINGUNO

CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT

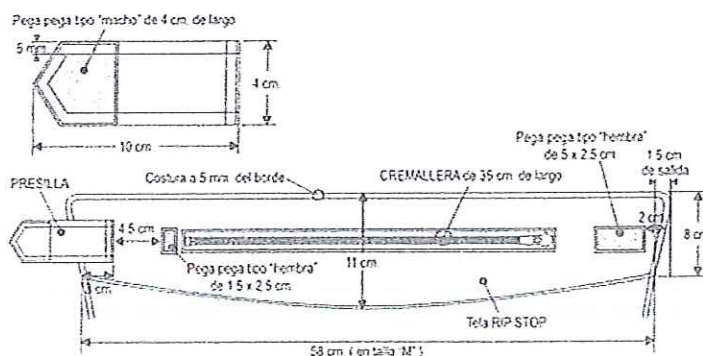




FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

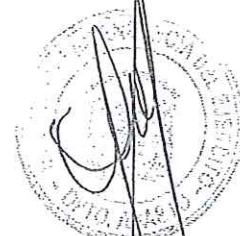
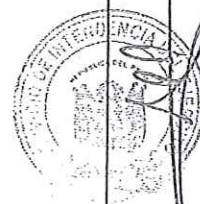
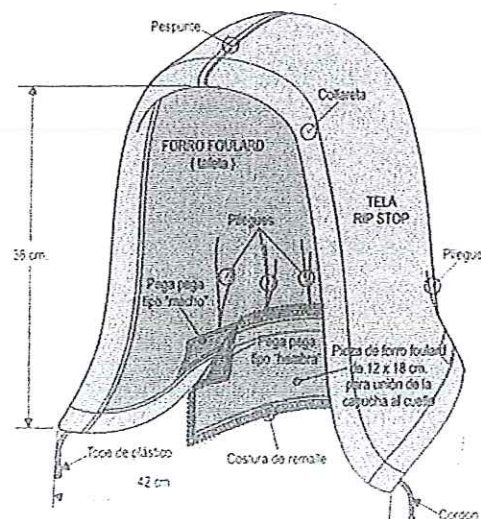


DETALLE DEL OJAL EN EL HOMBRO



DETALLE DE LA VISTA EXTERIOR DEL CUELLO DEL CAPOTIN

DETALLE DE LA VISTA DE LA CAPUCHA DEL CAPOTIN





FECHA DE APROBACIÓN	CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		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.

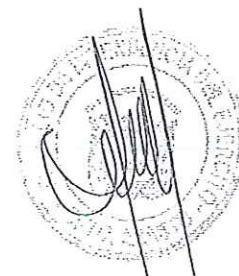
EMBALAJE

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	XXXXXX
FABRICANTE:	XXXXXX
MARCA:	XXXXXX
N° DE UNIDADES:	XXXXXX
TALLAS:	XXXXXX
COLOR:	XXXXXX
N° O/C 6 CONTRATO:	XXXXXX





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 ^a
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20 ^a
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		CÓDIGO
20 MAR 2020	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	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.	





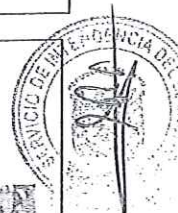
EJÉRCITO DEL PERÚ
COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO
SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN	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





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.

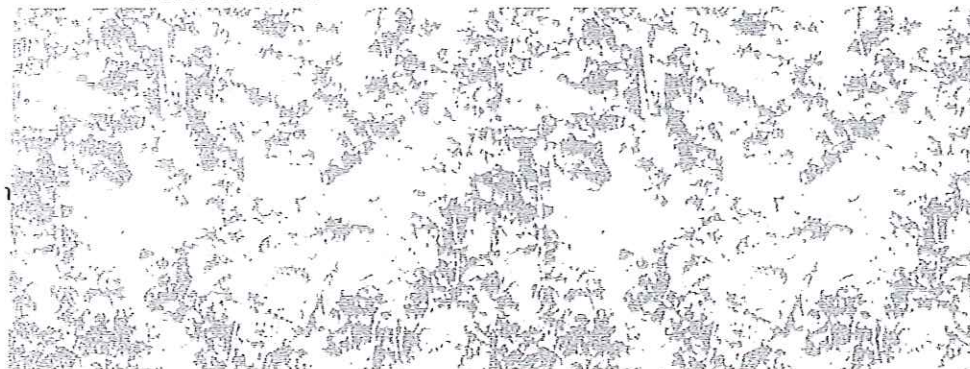
CÓDIGO

NINGUNO

CAMUFLADO UNIPAT

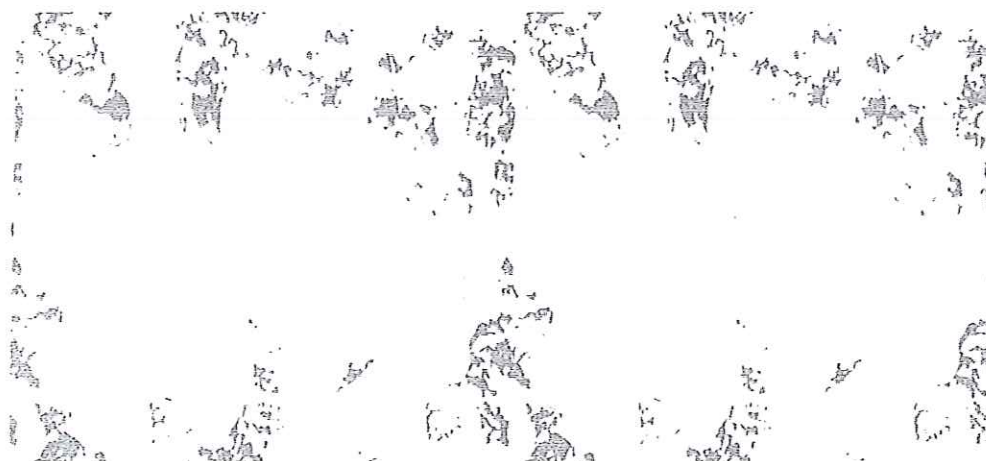
1.

Color 1: verde



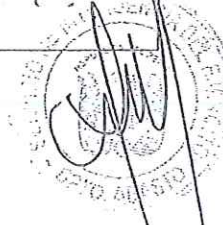
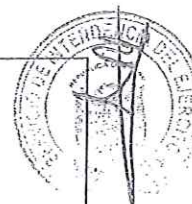
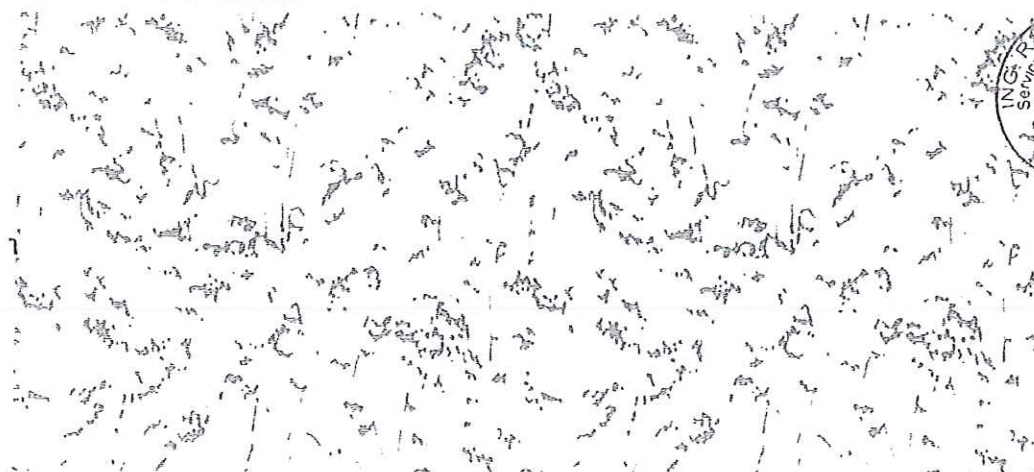
2.

Color 2: Camello



3.

Color 3: Gris



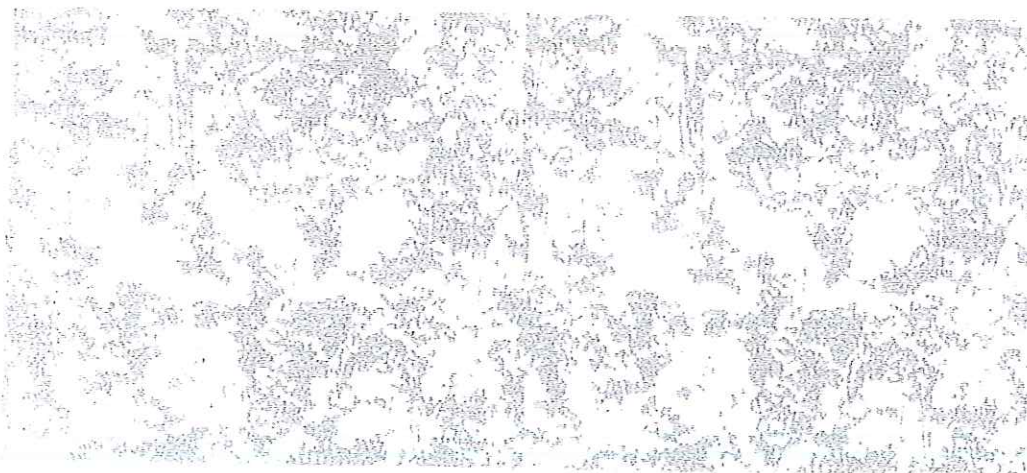


FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

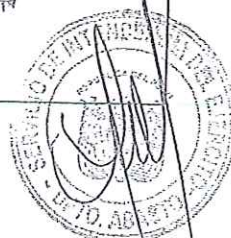
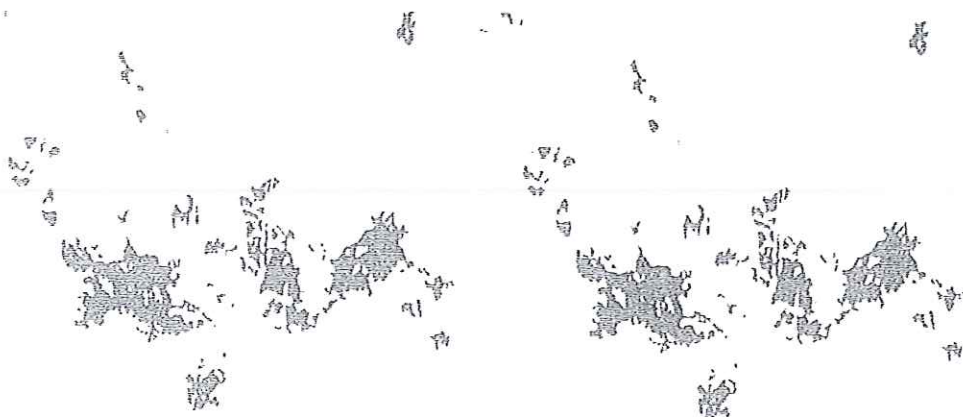
4. Color 4: Beige claro



5. Color 5: Gris Claro



6. Color 6: Marrón






FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.

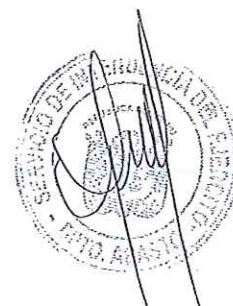
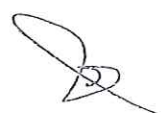
CÓDIGO


NINGUNO



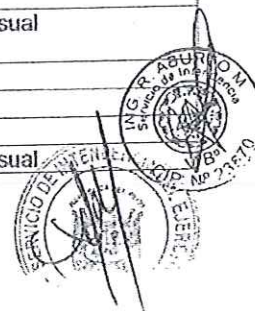
N° DE COLOR	DENOMINACION	% COBERTURA AL TAMAÑO DEL RAPORT
COLOR 1	VERDE	24.60
COLOR 2	CAMELLO	08.40
COLOR 3	GRIS	08.40
COLOR 4	BEIGE CLARO	16.00
COLOR 5	GRIS CLARO	27.30
COLOR 6	MARRON	07.30
	BASE	08.00

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



 EJERCITO DEL PERÚ COMANDO LOGISTICO DEL EJERCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS		
TELA	RIP STOP	
El uniforme camuflado UNIPAT deberá ser confeccionado de acuerdo al anexo junto Estampado Camuflado UNIPAT.		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODOS DE ENSAYO
ENTRETELA DE CUELLO		
Tipo de tela	Entretela adhesiva.	Inspección Visual
Composición	100% Algodón	AATCC20
Ligamento	Tafetán	NTP 231.141
Peso gr/m ²	167 +/- 10%	ACTM D 3776
Densidad (hilos/cm)	27(+/- 3%) x 26(+/-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° 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 en el contorno.	Grabado en alto relieve la leyenda "EJERCITO DEL PERU 2020" 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
Tejido	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 +/- 0.2 mm	Pie de Rey
Color	Negro	Inspección Visual
OJALILLOS PARA GORRA		
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
Diámetro externo	7 +/- 0.5 mm	Pie de Rey
Acabado	Protegido contra corrosión	Inspección Visual





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

REFUERZO DE MARBETES		
Composición	100% poliéster	AATCC 20
Tipo	Tela no tejida	Inspección visual
Color	Blanco	Inspección visual
Peso gr/m ²	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	Poliámid 100%	AATCC 20
Cremallera (dientes).	Poliámid 100%	AATCC 20
Tipo	Diente grueso, tipo "tractor"	Inspección visual
Largo: Talla "SX" y "S"	55 +/- 1 cm	Regla milimétrica
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% poliéster texturizado	AATCC 20
Color	color verde al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.	Inspección Visual
Título (Ne)	20/2	Inspección visual N° Cabos
HILO DE BORDADO		
Composición	100% poliéster	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).	
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 tipo "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 entreteja fusionable en ambas caras.	
	Piezas unidas con pespunte a 5 +/- 1 mm, del borde de los lados superior, en la base costura recta al filo embolsando el corte de la espalda.	





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

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 el 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 dobléz.
Bolsillos delanteros	2 tipo "parche" con tapa, sobrepuestos.
Forma de bolsillos delanteros.	Rectangular, cerrado con 2 botones y ojales. La boca de bolsillo tiene doble 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 de bolsillo	Tapa con jaretón de doble tela para botones no visibles.
Forma de la 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 de bolsillo delantero.	Costura recta al filo de 10 - 11 p.p.p. con costura de atraque en los extremos.
Unión de la tapa al 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 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 a 11 +/- 0.5 cm. bajo el borde inferior del 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.
Marbete "ejercito" delantero	de Tipo parche bordado en tela rip stop. Formado por 2 capas: capa anterior de tela y capa posterior de pelón.
Forma 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 delantero	Horizontalmente a 11 +/- 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 dobléz de 1.5 +/- 0.2 cm., de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.
Espalda	
Descripción	Son 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).



 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

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 de atraque final), para talla "M", para las demás tallas será proporcional a sus 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 un ojal tipo "ojo de chanco".
Dimensiones	De 4 x 11 (+/- 0.3) cm.
Botones	Son 2 en cada lado, colocados en la misma línea del ojal y con una separación entre centros de 6 +/- 0.3 cm
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.
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 (9.5cm de ancho X 9.0cm de alto, +/-0.5cm). Con un gancho de manga (parte central) de 20 +/- 1 cm., para 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 irá bordado un ojal como desfogue. La profundidad del fuelle es de 1.5 +/- 0.2 cm. La boca del bolsillo tiene doble 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 de 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 +/- 1 mm 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 pelón, es de forma rectangular con ribete bordado de 3.5 +/- 0.5 de ancho de color Mamón Pantone 18-0840 TPG, el bordado es sobre tela estampada con los colores UNIPAT: Marrón brillante para los bordes y el escudo (Pantone 18-0840 Verde Pantone 17-0330 TPG para rellenar los extremos. Extremos de la bandera y Beige Claro Pantone 16-13-15 TPG en la central de la bandera, ambos en hilo mate (no brillante).



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

Refuerzo para codos	Una pieza de tela rip stop de forma trapezoidal.
Dimensiones	Alto: 21.5 +/- 0.5 cm., Ancho menor: 20 +/- 0.5 cm., y 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, cosidos al refuerzo de manga como doble costura recta.
Presilla interna de bocamanga.	De doble tela rip stop, unidas 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 terminado 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 la 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, unidas con costura 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, del borde en el extremo libre terminado 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 +/- 0.3 cm. Los botones y la presilla de la bocamanga servirán para el ajuste regulable de la bocamanga.
Bocamanga	Corte recto con doble doblez de 5 +/- 0.2 cm de ancho, unión con costura recta de 10-11 p.p.p.
Uniones en la polaca	
Hombros, sisa, Delantero/espalda y mangas.	Con máquina 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 máquina recta de 2 agujas de 5/16" de 9-10 p.p.p.
Pasador de Hombro	De la misma tela principal, de 2.5 +/- 0.3cm 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 pretina recta, 6 bolsillos y refuerzos en el fundillo y en las rodillas.
Pretina	Pretina corrida, con una pieza de refuerzo de tela rip stop al interior +/- 0.3 cm., de ancho, cosida con costura recta. Botón y ojal para cierre y 7 pasadores distribuidos proporcionalmente.



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


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 +/- 0.5 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 corrida. 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 Angulo 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 del 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	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 chancho, ubicados en el centro y separados entre sí 9.5 +/- 0.5 cm.

 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

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 +/- 1cm Alto menor: 21 +/- 1cm 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). Cosido 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 +/- 0.5cm
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 abulle 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.

 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN		CÓDIGO
20 MAR 2020	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	NINGUNO

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. El borde tendrá un ribete de 25 +/- 3 mm de ancho de la misma tela del cuerpo, dobladillo 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 tafílete.
Cuerpo	Formada por 3 partes: Cenefa, tafílete y forro interno.
Cenefa	Formada por 2 piezas. Pieza delantera de tela rip stop reforzado con entreteja tejida de 100% algodón fusionada. Pieza interior de tela rip stop fusionada con entreteja 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 entreteja 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 +/- 1mm 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.
	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.

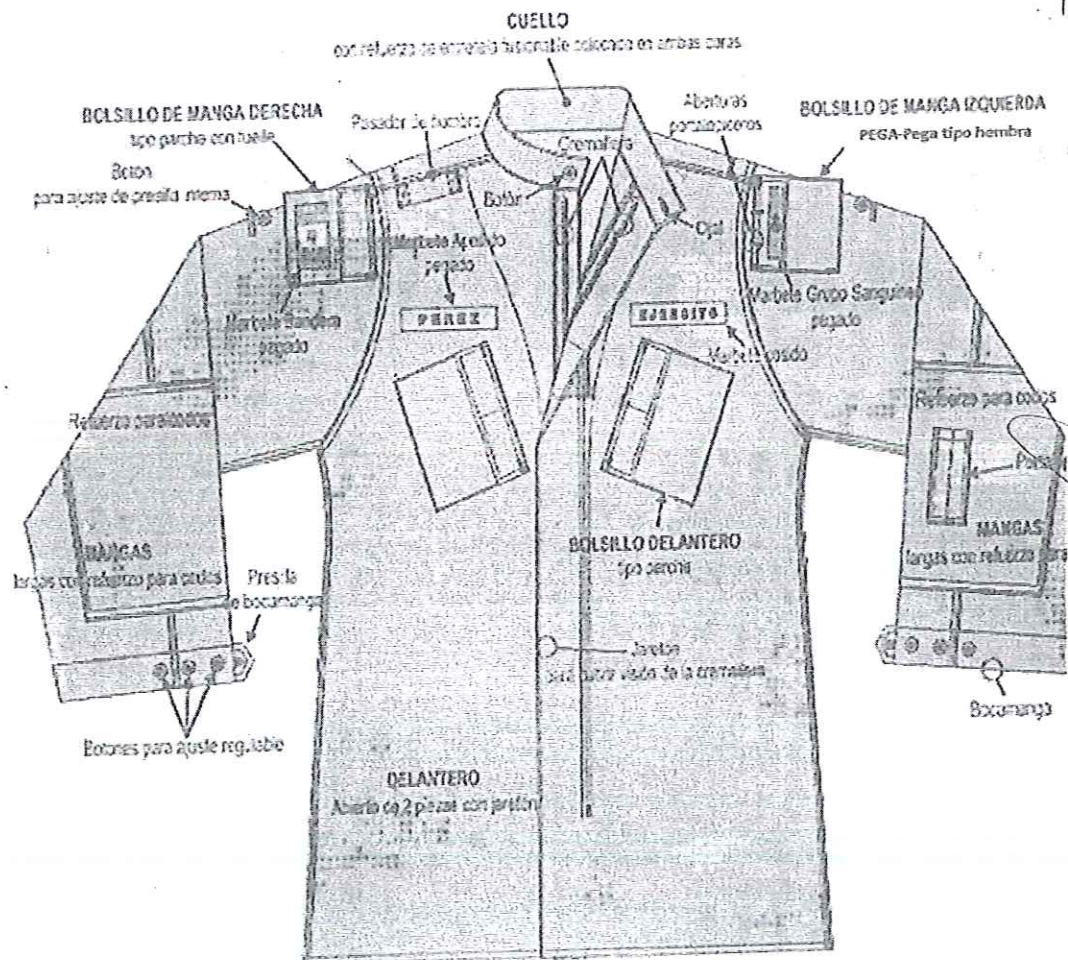
 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

Defectos de tela	<p>No se aceptarán prendas con los siguientes defectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Huecos en la tela 2. Hilos pasados 3. Marcas de peine 4. Marcas de parada 5. Diseño del estampado desfasado o corrido 6. Hilos flotantes 7. Manchas de grasa o aceite 8. Hilos corridos 9. Teñido veteado 10. Contaminación
Costuras	Las costuras deberán estar perfectamente alineadas, sin hilos rotos, hilos sobrantes, etc.
PRESENTACIÓN	
Embalaje	El uniforme debe ser presentado por juego de 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	<p>Etiqueta "Ejército del Perú" de 5 cm de ancho x 2.5 cm de alto, en fondo negro con letras amarillo.</p> <p>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.</p>
Etiquetado de control	<p>Cada prenda (pantalón, polaca y gorro) deberá presentar una impresión en letra Arial (10 o 12) tipo transfer que consigne continuamente la siguiente leyenda:</p> <p>[Proceso N°.....] - Prohibido su venta</p> <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 interior de la espalda. • En el gorro: en la parte central de la copa interior. <p>Ejemplo: LP N° 10-2020-EP U/O 0732 - Prohibida su venta</p>



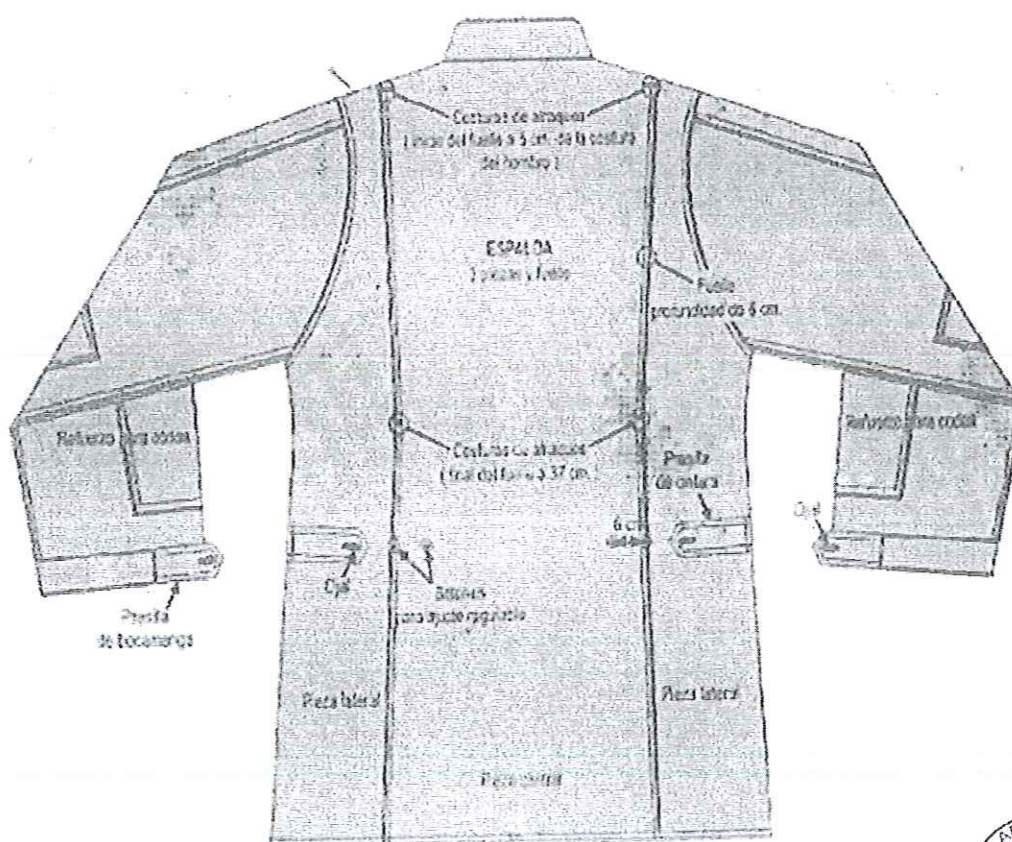
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO


ESPECIFICACIONES TECNICAS		
EP COLOGE	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT POLACA - VISTA DELANTERA	SINTE Sec Program



FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

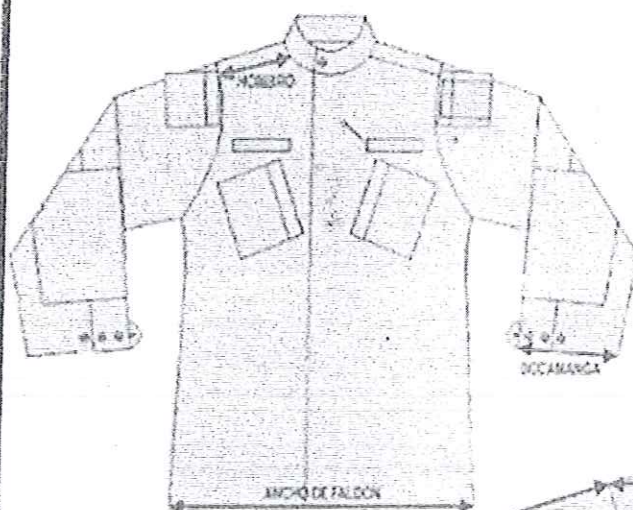
ESPECIFICACIONES TECNICAS		
EP COLCGE	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT POLACA - VISTA POSTERIOR	SINTE Sec Program



 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO



ESPECIFICACIONES TECNICAS		
EP	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	SINTE
COLOGE	POLACA - CUADRO DE TALLAS	Sec Program





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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

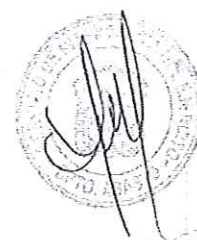
CÓDIGO


NINGUNO

TALLAS	HOMBRO	PECHO	ESPALDA	LARGO DE MANGA	LARGO TOTAL	BOCA MANGA	ANCHO DE FALDÓN	CUELLO ABIERTO
XS	15	56	49	58	73	19	62	51
S	16	58	51	59	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

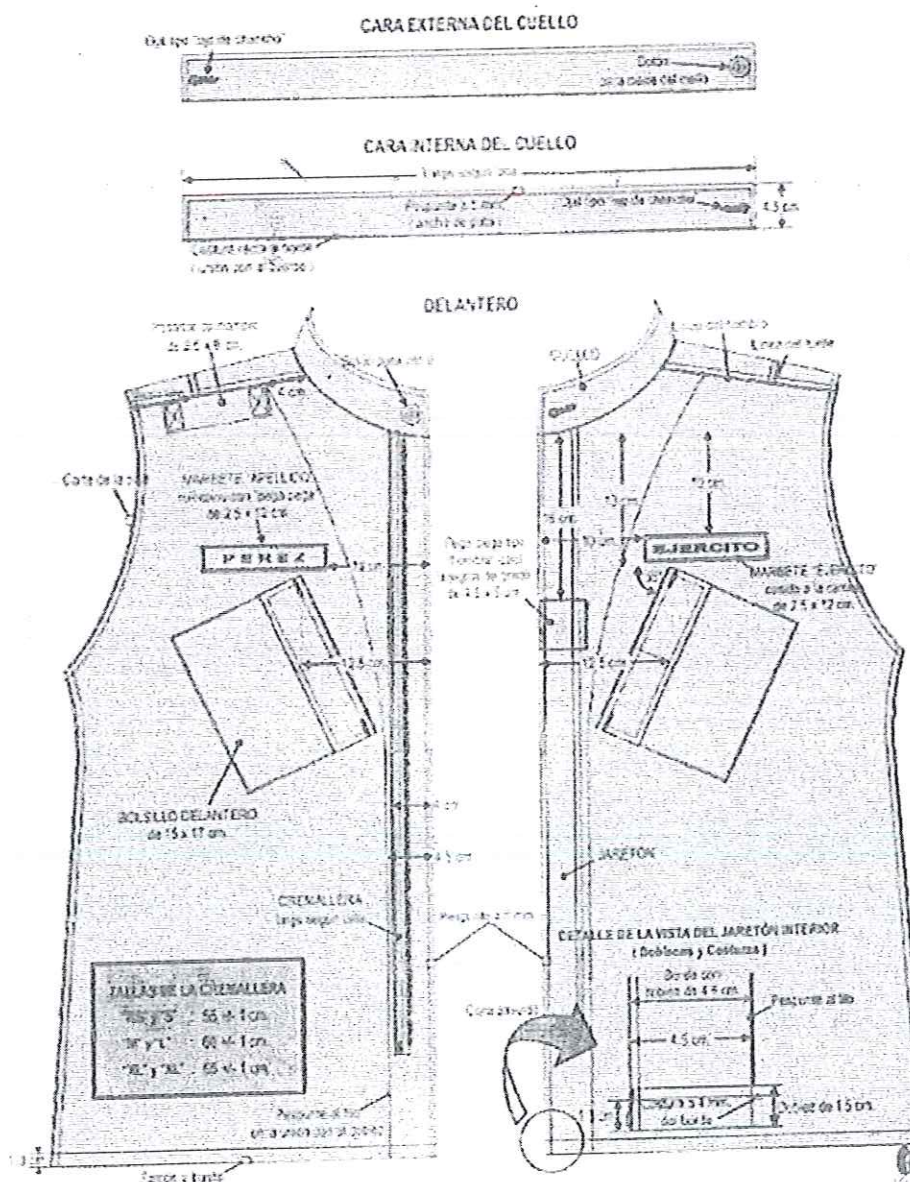



[Handwritten signature]



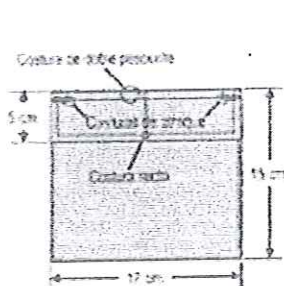
 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

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

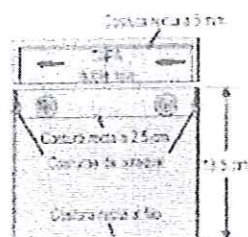


 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

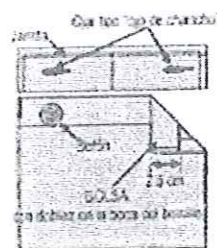
EP COLOGE	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT POLACA - DETALLE DE LOS BOLSILLOS	SINTE Sec Program
--------------	--	----------------------



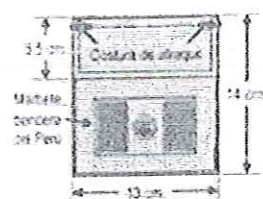
BOLSILLO DELANTERO
señale y medidas con la tapa cerrada



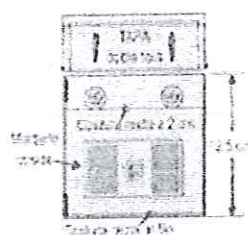
BOLSILLO DELANTERO
señale y medidas con la tapa cerrada



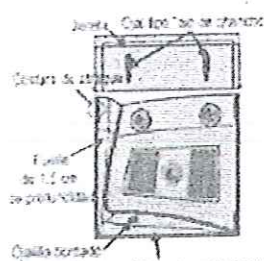
BOLSILLO DELANTERO
detalle de la doblez en la base del bolsillo



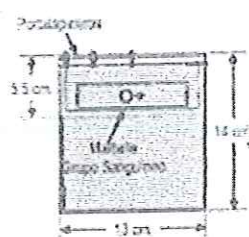
BOLSILLO DE MANGA
señale y medidas con la tapa cerrada a trazo cerrado



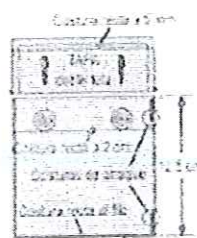
BOLSILLO DE MANGA
señale y medidas con la tapa cerrada a trazo cerrado



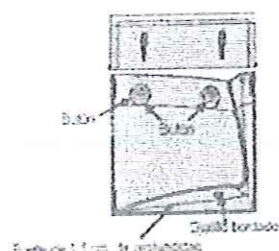
BOLSILLO DE MANGA
detalle de la doblez en la base del bolsillo



BOLSILLO DE MANGA
detalle y medidas con la tapa cerrada a trazo cerrado




BOLSILLO DE MANGA
detalle y medidas con la tapa cerrada a trazo cerrado



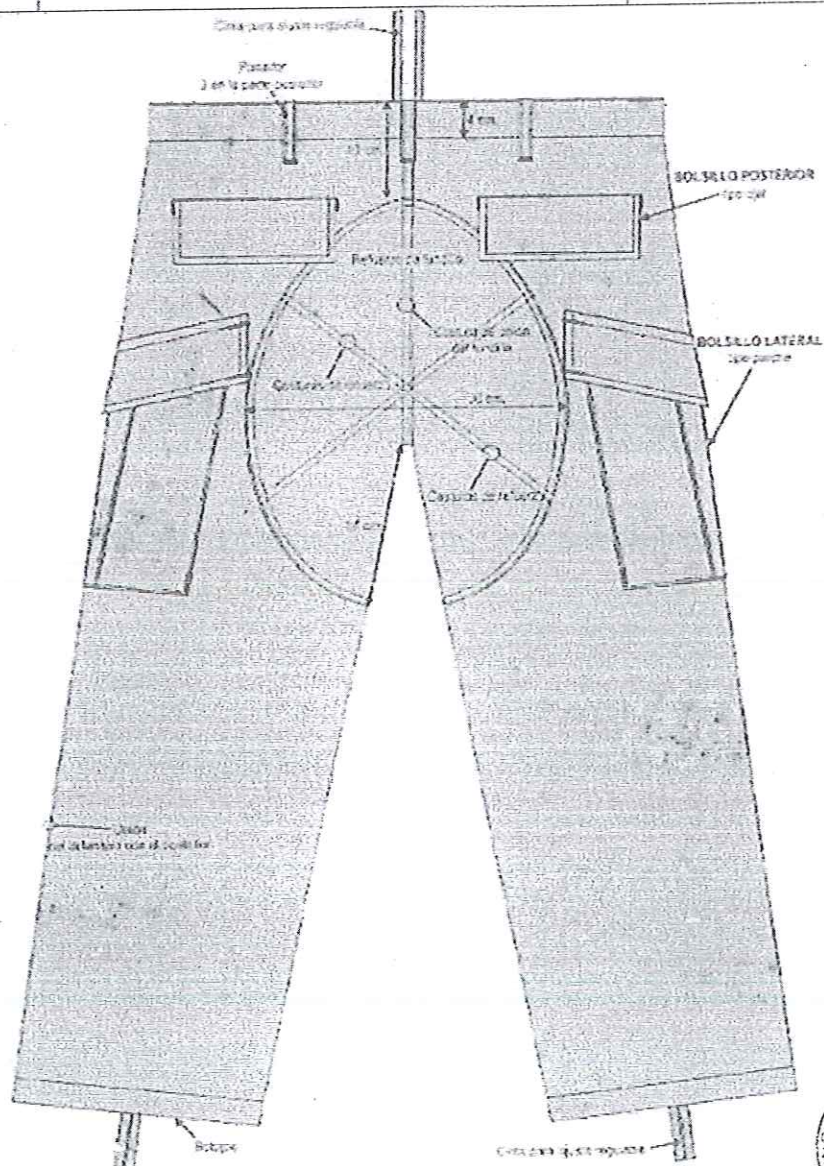
BOLSILLO DE MANGA
detalle de la doblez en la base del bolsillo

ESPECIFICACIONES TECNICAS

 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO



EP COLOGE	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT PANTALON – VISTA POSTERIOR	SINTE Sec Program
--------------	---	----------------------



Handwritten signature or mark.



ESPECIFICACIONES TECNICAS



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

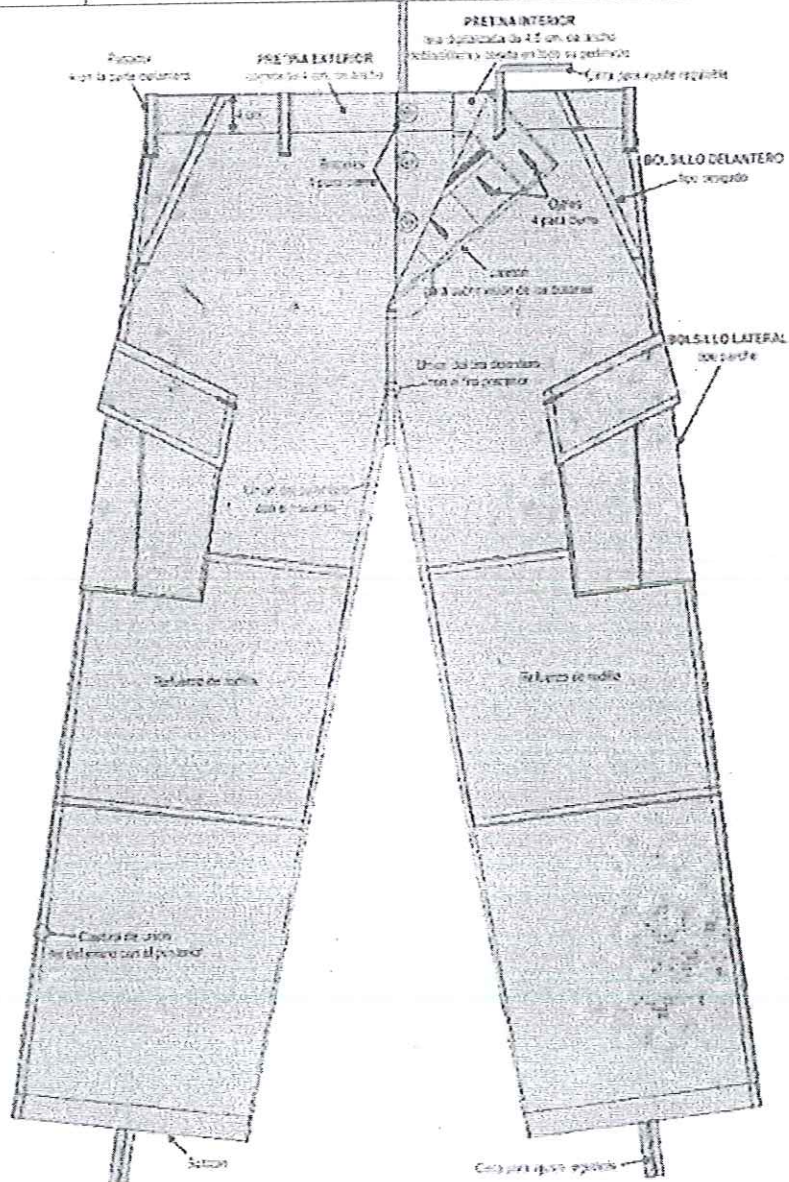
CÓDIGO

NINGUNO

EP
COLOGE

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT.
PANTALON - VISTA DELANTERA

SINTE
Sec Program



ESPECIFICACIONES TECNICAS

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT
PANTALON - VISTA LATERAL

SINTE
Sec Program

EP
COLOGE



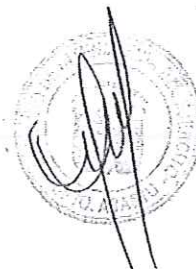
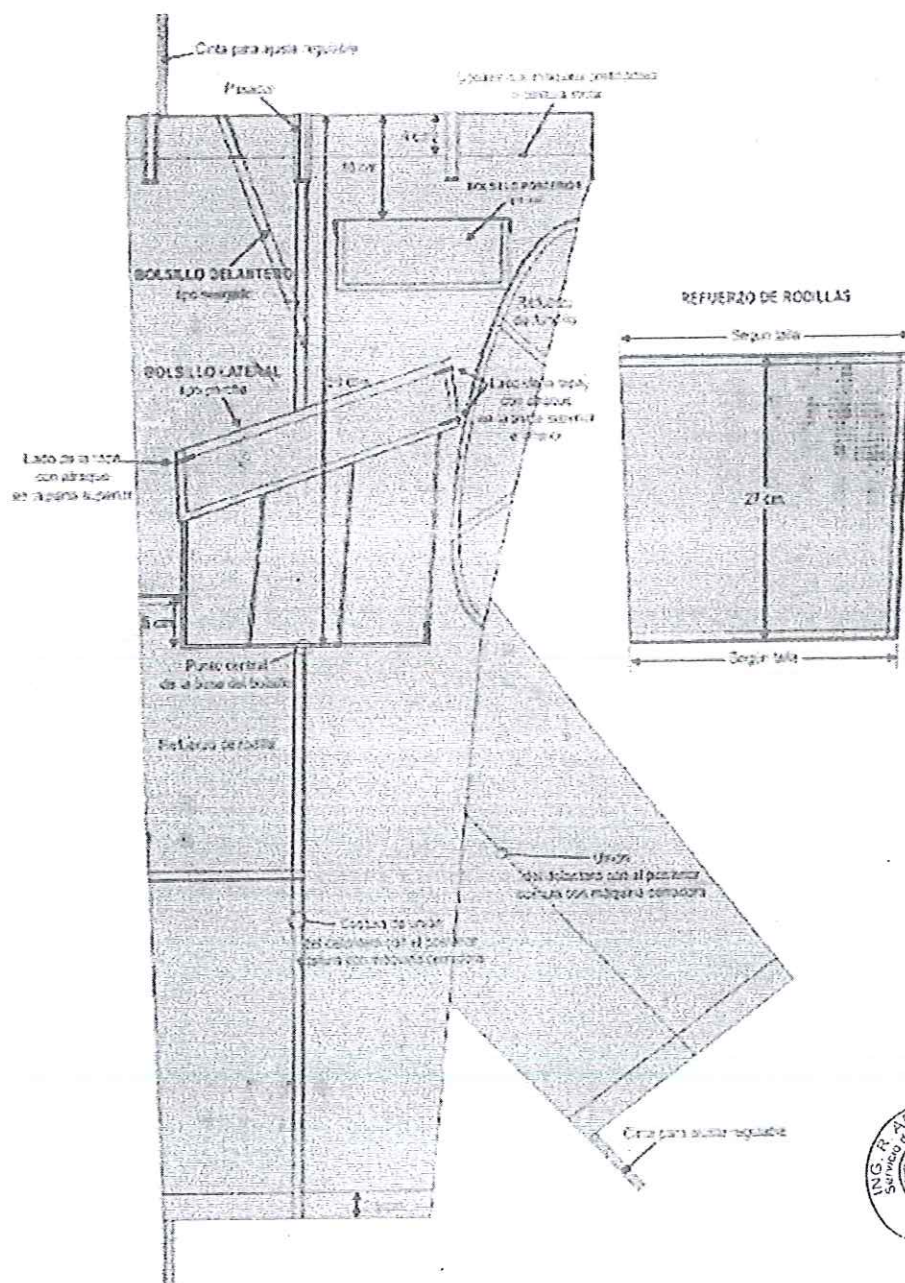
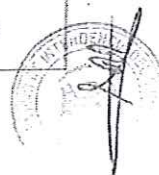
FECHA DE APROBACIÓN

CÓDIGO

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

NINGUNO





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

Sección Programación

FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

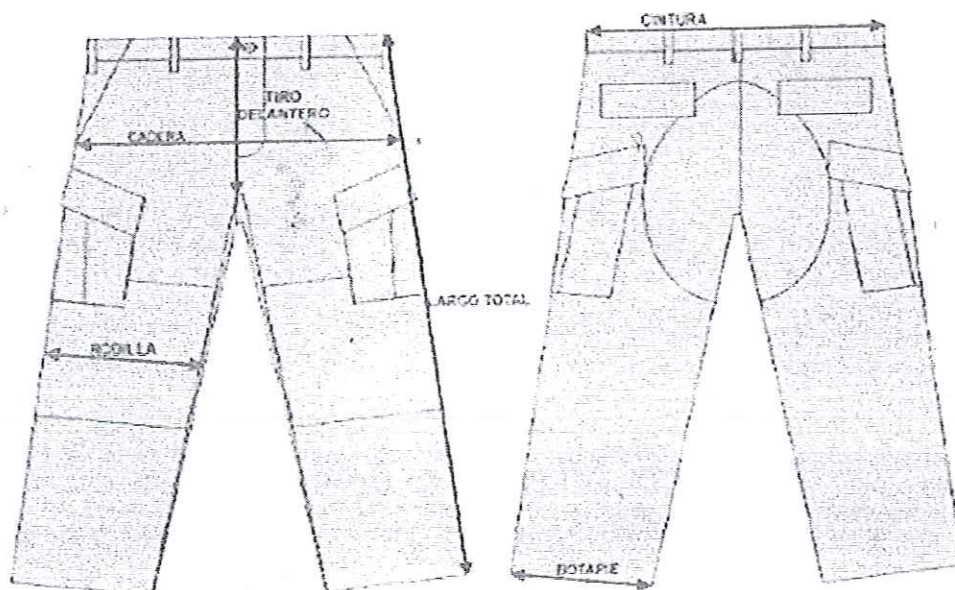
CÓDIGO

NINGUNO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EP COLOGE	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT PANTALON - CUADRO DE TALLAS	SINTE Sec Program
--------------	--	----------------------



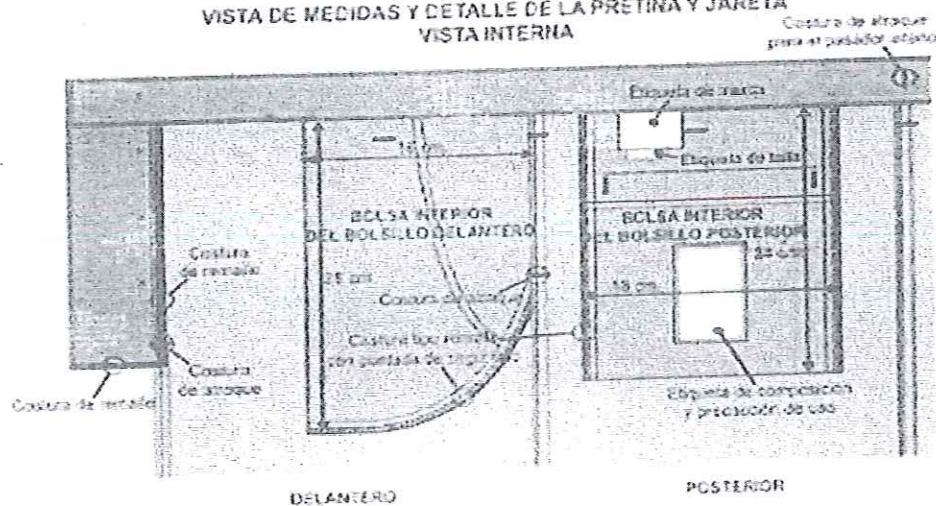
TALLAS	CADERA	CINTURA	TIRO DELANTERO	RODILLA	BOTAPÍE	LARGO TOTAL
XS	51	24	26	24.5	21	102
S	53	26	29	25.5	22	103
M	55	28	31	26.5	23	104
L	57	30	32	27.5	24	105
XL	59	32	34	28.5	25	106
XXL	62	34	36	29.5	26	108
TOLERANCIAS	±1	±1	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5


Elaboración en conformidad

ESPECIFICACIONES TECNICAS

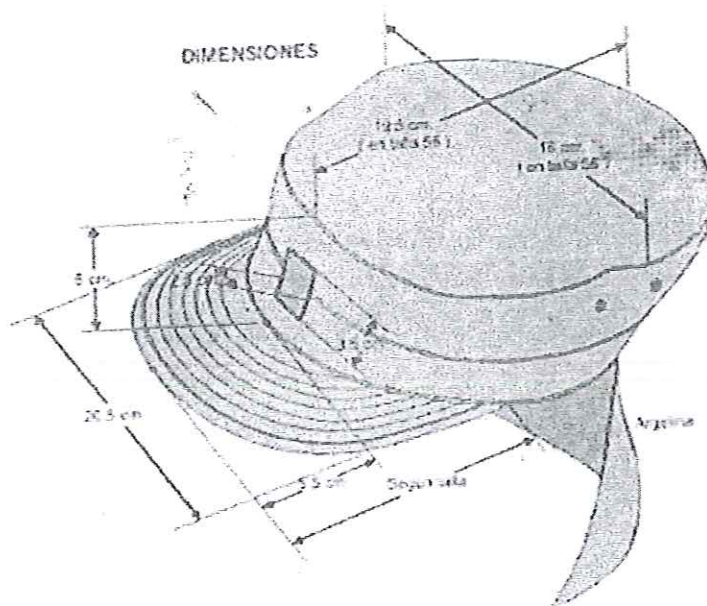



INGENIO DEL GRASADO
EN ALTO RELIEVE
(PARA REPTILES Y ANFIBIOS EN EL PARQUE)



 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

ESPECIFICACIONES TECNICAS		
EP	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	SINTE
COLOGE	GORRA - MEDIDAS	Sec Program



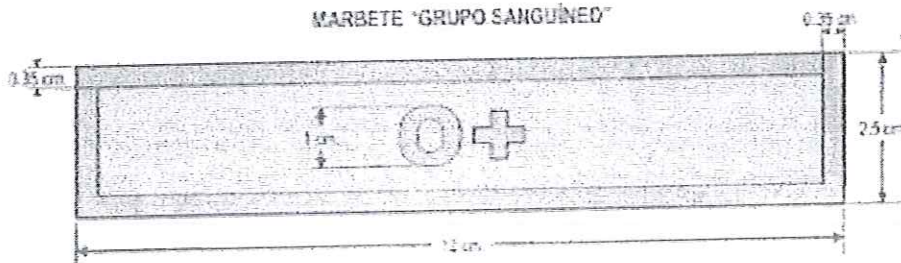
 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

EP	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	SINTE
COLOGE	EMBLEMA Y MARBETES	Sec Program

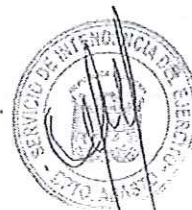
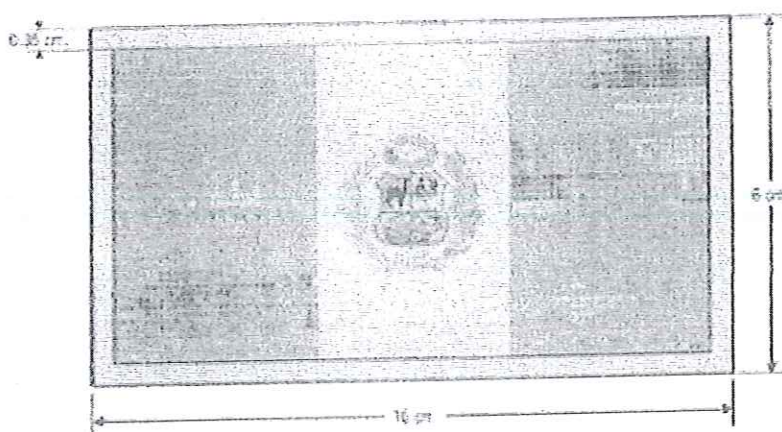
MARBETE "EJÉRCITO"




MARBETE "GRUPO SANGÜEÑO"



BANDERA DEL PERÚ



 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT	CÓDIGO
20 MAR 2020		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

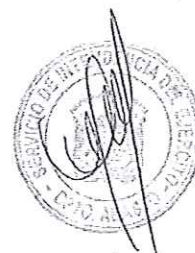
TALLAS	CADERA	CINTURA	TIRO DELANTERO	RODILLA	BOTAPIE	LARGO TOTAL
XS	51	44	28	24.5	21	102
S	53	48	29	25.5	22	103
M	55	50	31	26.5	23	104
L	57	52	32	27.5	24	105
XL	59	54	34	28.5	25	106
XXL	62	56	36	29.5	26	108
Tolerancias	+/- 1	+/- 1	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5

Dimensiones en centímetros.

Gorra

TALLAS	PLATILLO		CENEFA		ANCHO VISERA	TAFILETE	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.





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 ^a
Trama	50% Algodón +/- 5% y 50% poliamida +/- 5%	AATCC 20 ^a
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



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 2020

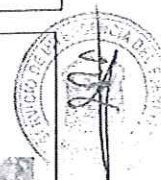
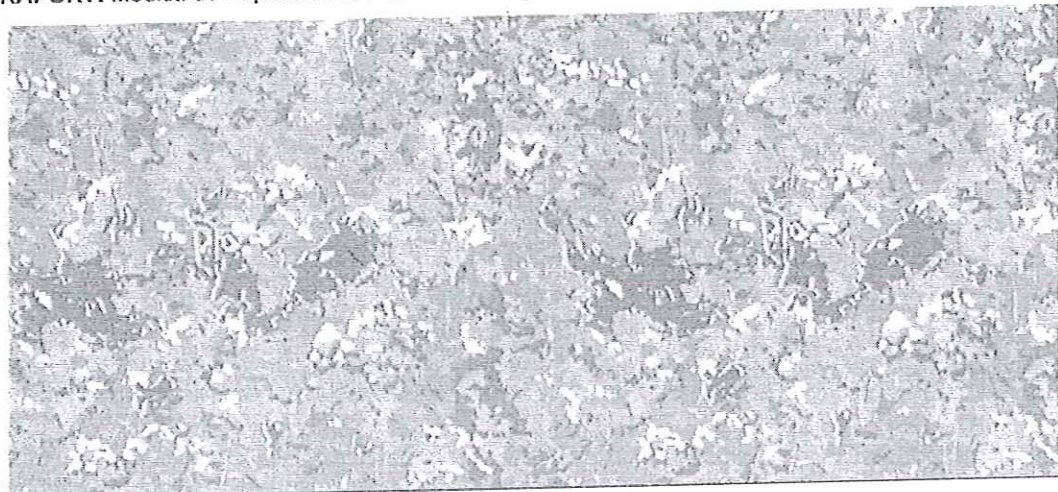
TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.


CÓDIGO

NINGUNO

DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES

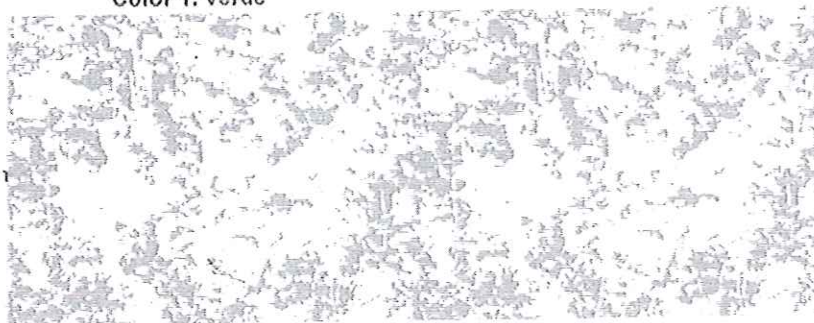
RAPORT: Medida de Repetición: De 156 cm de largo x 62.4 cm de ancho



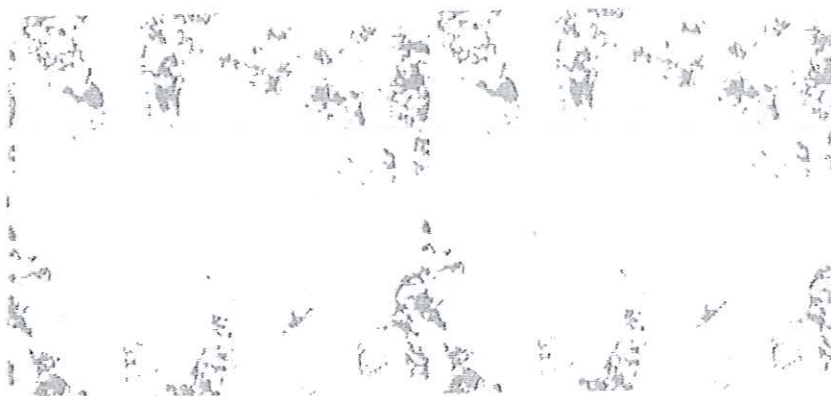
 EJÉRCITO DEL PERÚ COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO		Sección Programación
FECHA DE APROBACIÓN	TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.	CÓDIGO
20 MAR 2020		NINGUNO

CAMUFLADO UNIPAT

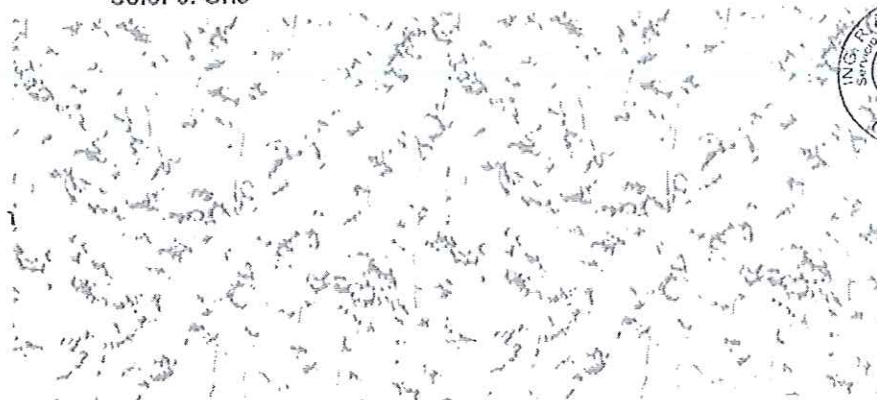
1. Color 1: verde



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

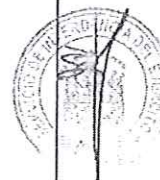
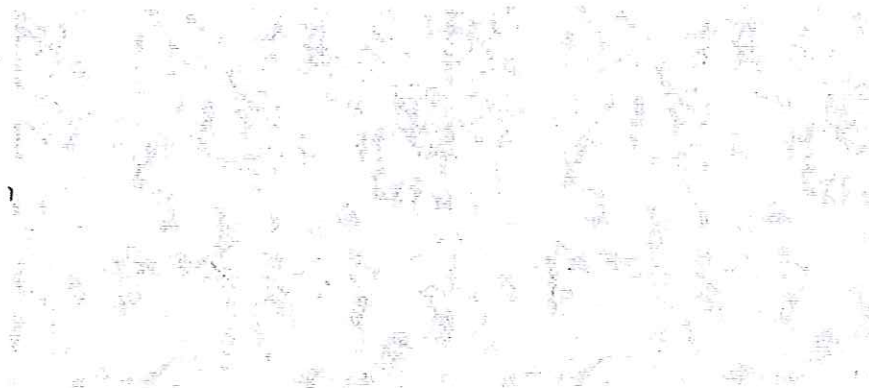
20 MAR 2020

TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.

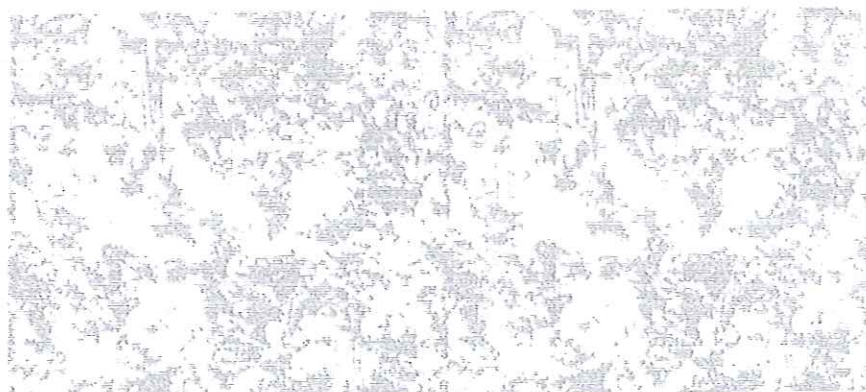
CÓDIGO

NINGUNO

4. Color 4: Beige claro

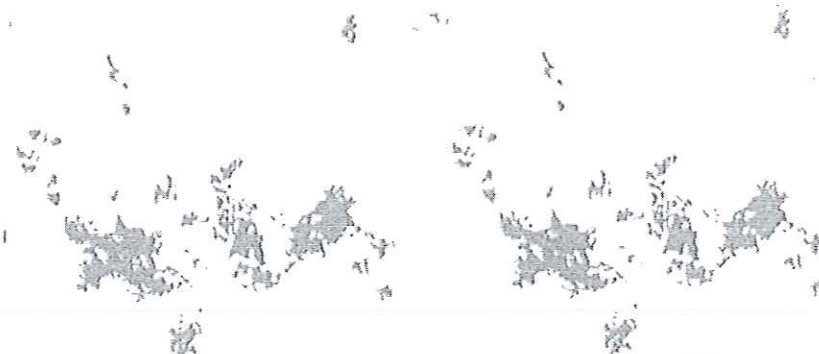



5. Color 5: Gris Claro



[Handwritten signature]

6. Color 6: Marrón



 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