

## ÍTEM 5



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

| <b>Tela: Rip Stop</b>  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| El uniforme camuflado UNIPAT deberá ser confeccionado con la ficha Tela Rip-Stop Camuflado UNIPAT adjunto. |   |                                 |
| CARACTERÍSTICAS  | REQUISITOS  | METODO DE ENSAYO                |
| <b>Entretela fusionada para cuello de la polaca y cenefa de gorra</b>                                      |   |                                 |
| Tipo de tela   | Entretela adhesiva.   | Método definido por laboratorio |
| Composición  | 100% algodón.   | AATCC 20                        |
| Ligamento  | Tafetán.  | NTP 231.141                     |
| Peso (g/m <sup>2</sup> )   | 167 +/- 10%.  | ASTM D 3776                     |
| Densidad (hilos/cm)  | 27 (+/-3%) x (+/-4%).   | ASTM D 1059                     |
| Acabado  | Rígido.   | ASTM D 1388                     |
| Tipo de Resina   | Polietileno / Poliamida.  |                                 |
| Color  | Blanco.   | Método definido por laboratorio |
| <b>Botones</b>   |   |                                 |
| Materia Prima  | Poliéster de alta resistencia.  | Combustión                      |
| Modelo   | Circular con 4 huecos modelo presidente.  | Método definido por laboratorio |
| Color  | Color verde, al tono del pantone 17-0330 TPG de la tela principal.                                | AATCC EP 9                      |
| N° de líneas   | Diámetro: 19.09 +/- 0.1 mm, de 30 líneas<br>Espesor: 4.8 +/- 0.2 mm.                              | Pie de rey                      |
| Diseño de grabado a láser  | Grabado la leyenda "EJERCITO DEL PERU" en la parte superior y el año actual en la parte inferior. | Método definido por laboratorio |
| Tipo de letra  | Arial.  | Método definido por laboratorio |
| <b>Cinta de ajuste</b>   |   |                                 |
| Composición  | 100% Poliamida.   | AATCC 20                        |
| Tipo   | Cinta de tejido plano.  | NTP 231.141                     |
| Color  | Color verde, al tono del pantone 17-0330 TPG de la tela principal.                                | AATCC EP 9                      |
| Ancho  | 10 +/- 1 mm.  | Pie de rey                      |
| Acabado  | Extremos de la cinta sellados a fuego directo.  | Método definido por laboratorio |
| <b>Visera</b>  |   |                                 |
| Composición  | Plástico.   | AATCC 20                        |
| Tipo   | Plancha flexible y compacta.  | Método definido por laboratorio |
| Espesor  | 1.5 +/- 0.5 mm.   | Pie de rey                      |
| Color  | Negro   | Método definido por laboratorio |
| <b>Ojalillos para gorra</b>  |   |                                 |
| Material   | Bronce con baño de poliamida.   | Magnética                       |
| Tipo   | Circular.   | Método definido por laboratorio |
| Color  | Color verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.                                     | AATCC EP 9                      |
| Dimensiones  |   |                                 |
| Diámetro Interno   | 4 +/- 0.5 mm.   | Pie de rey                      |
| Diámetro Externo   | 7 +/- 0.5 mm.   | Pie de rey                      |
| Acabado  | Protegido contra corrosión.   | ISO 22775                       |
| <b>Refuerzo para marbetes</b>  |   |                                 |
| Composición  | 100% Poliéster.   | AATCC 20                        |
| Tipo   | Tela no tejida (pelón).   | Método definido por laboratorio |
| Color  | Blanco.   | Método definido por laboratorio |
| Peso (g/m <sup>2</sup> )   | 110 g +/- 10%.  | ASTM D 3776                     |

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Cinta velcro adhesivo</b>                |   |                                 |
| Composición                                 | 100% Poliamida.   | AATCC 20                        |
| Tipo  | Rectangular, "macho y hembra".  | Método definido por laboratorio |
| Dimensiones                                 | Según el área.  | Regla milimétrica               |
| Color                                       | Color verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.   | AATCC EP 9                      |
| <b>Cremallera para polaca</b>               |   |                                 |
| Cinta                                       | Poliamida o Poliéster.  | AATCC 20                        |
| Cremallera (dientes)                        | Poliamida o de resina acetálica (POM)   | AATCC 20                        |
| Tipo  | Diente grueso, tipo "tractor".  | Método definido por laboratorio |
| Largo: talla "XS" y "S"                     | 55 +/- 1 cm.  | Regla milimetrada               |
| Talla "M" y "L"                             | 60 +/- 1 cm.  |                                 |
| Talla "XL" y "XXL"                          | 65 +/- 1 cm.  |                                 |
| Color                                       | Color verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.   | AATCC EP 9                      |
| <b>Hilo de costura</b>                      |   |                                 |
| Composición                                 | 100% Poliéster.   | AATCC 20                        |
| Color                                       | Color verde, al tono número 17-0330 TPG de la tela principal.   | AATCC EP 9                      |
| Título (Ne)                                 | 20/2  |                                 |
| <b>Hilo de bordado</b>                      |   |                                 |
| Composición                                 | 100% Poliéster.   | AATCC 20                        |
| Tipo  | Tex 28.   | ASTMD 1907                      |
| Color                                       |   |                                 |
| Marrón oscuro brillante                     | Al tono del Pantone 19-1233 TPG, para las letras, escudo y extremos de la bandera.  | AATCC EP 9                      |
| Beige oscuro brillante                      | Al tono del Pantone 17-1318 TPG, para el ribete de todos los marbetes.  | AATCC EP 9                      |
| <b>Tela base para los marbetes bordados</b> |   |                                 |
| Composición                                 | Poliéster 100%.   | AATCC 20A                       |
| Ligamento                                   | Tafetán 1/1   | ---                             |
| Peso (g/m <sup>2</sup> )                    | 190 g +/- 5%.   | ASTM D-3776                     |
| Color                                       | Beige al tono del pantone 15-1119 TPG.  | AATCC EP 9                      |
| <b>2. CONFECCIÓN</b>                        |   |                                 |
| 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.  |                                 |
| <b>POLACA</b>                               |   |                                 |
| Tipo  | Modelo con cuello "neheru", delantero con jaretón, 4 bolsillos, espalda con fuelle, mangas largas remangables y un pasador en el hombro derecho.  |                                 |
| <b>Cuello</b>                               |   |                                 |
| Descripción                                 | 2 piezas de tela rip stop de forma rectangular con entretela fusionable en ambas caras. Piezas unidas con pespunte a 5 +/- 1 mm del borde de los lados parte superior, en la base costura recta al filo embolsando el corte de espalda. |                                 |
| Dimensiones                                 | Ancho: de 4.5 +/- 0.3 cm.<br>Largo: según talla.  |                                 |
| Traslape (cierre del cuello)                | El lado izquierdo con ojal tipo "ojo" de chancho y en el lado derecho con botón para cerrado del cuello.  |                                 |
| <b>Delantero</b>                            |   |                                 |
| Descripción                                 | 2 piezas de tela rip stop cerrados con cremallera tapada con jaretón de 4 +/- 0.5 cm en la pieza izquierda, la cremallera está unida con doble costura recta.   |                                 |
| 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.                                     |                                 |
| <b>Bolsillos delanteros</b>                 |   |                                 |
| Forma de bolsillos delanteros               | Rectangular, cerrado con 2 botones y ojales. La boca del bolsillo tiene doblez de 2.5 +/- 0.3 cm, con pespunte las dimensiones del bolsillo cerrado con la tapa son de 15 x 17 (+/- 0.3) cm.  |                                 |
| Tapa del bolsillo                           | Tapa con jaretón de doble tela para botones no visibles.  |                                 |
| Forma de tapa                               | Rectangular con pespunte a 5 +/- 1mm del borde.   |                                 |





|                     |                                  |         |
|---------------------|----------------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN |                                  | CÓDIGO: |
| JUN 2024            | <b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b> | NINGUNO |

|   |  |
|---|--|
|   | 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. con 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.<br>Las dimensiones de ubicación horizontal y vertical indicadas en el gráfico son para la talla "M", para las demás tallas debe de tomar las las siguientes medidas:  |
|   | Ubicación vertical por talla medido desde la base del cuello :<br>XS : 12 +/- 0.5 cm.<br>S y M : 13 +/- 0.5 cm.<br>L : 14 +/- 0.5 cm.<br>XL : 15 +/- 0.5 cm.<br>XXL : 16 +/- 0.5 cm.   |
| Pega-pegar para marbete "APELLIDO"      | Una pieza de cinta velcro adhesivo tipo hembra "hembra" de forma rectangular de 2.5 x 12 (+/- 0.3) cm.   |
| Unión al delantero                      | Cosido con costura recta al borde.   |
| Ubicación                               | Horizontalmente de 10 +/- 0.5 cm. Bajo el borde inferior al cuello y verticalmente a 10 +/- 1 cm del borde del delantero.  |
| Pega-pegar para marbete de grado        | Una pieza de cinta velcro adhesivo tipo hembra "hembra" de forma rectangular de 5 x 4.5 (+/- 0.3) cm.  |
| Unión al delantero                      | Cosido con costura recta al borde.   |
| Ubicación                               | A la altura del pecho a 16 +/- 1 cm. de la base del cuello.  |
| Marbete "EJERCITO" delantero            | Tipo parche bordado en tela base tafetán de color beige formado por 2 capas:<br>Capa anterior de tela tafetán y capa posterior de pelón.   |
| Descripción de Marbete "EJERCITO"       | Rectangular, con ribete bordado de 3.5 +/- 0.5 mm de ancho en hilo beige oscuro brillante y en la parte central, bordado en letras mayúsculas tipo "arial" la palabra "EJERCITO" en hilo marrón oscuro brillante, marbete de 12 x 2.5 (+/- 0.3) cm.  |
| Unión al delantero                      | Cosido con costura recta en todo el perímetro.   |
| Ubicación del marbete del delantero     | Horizontalmente a 10 +/- 1 cm bajo el borde inferior del cuello y verticalmente a 10 +/- 1 cm del borde del delantero.   |
| Basta                                   | De corte recto, con un ancho pronunciado (faldón) con doble doblez de 1.5 +/- 0.2 cm de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.   |
| <b>Espalda</b>                          |  |
| Descripción                             | Son de 3 piezas de tela rip stop, de forma semi rectangular y con fuelle a la altura de la sisa.   |
| Pieza Central                           | Tiene un ligero angostamiento en la parte donde termina el fuelle (ver gráfico).   |
| Fuelle                                  | Uno a cada lado de la pieza central con una profundidad de 6 +/- 0.5 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.<br>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 2 en cada lado, colocados en la misma línea del ojal y con una separación entre 6 +/- 0.3 cm.   |
| Basta                                   | De corte recto, con un ancho pronunciado (faldón) con doblez de 1.5 +/- 0.2 cm. de ancho y cosido con costura recta de 10-11 p.p.p.  |
| <b>Mangas</b>                           |  |
| Descripción                             | Largas, 2 piezas de tela rip stop por manga, bolsillos, refuerzo para codos, presilla interna y botón.<br>Con un ancho 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.<br>En el fuelle de la base ira bordado con un ojal como desfogue.<br>La profundidad del fuelle es de 1.5 +/- 0.2 cm.   |





FECHA DE APROBACIÓN

JUN 2024

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

|  |   |
|--|---|
|  | 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 (+/- 0.5) cm.   |
| Tapa del bolsillo                        | Tapa con jaretón de doble tela para botones no visibles   |
| Forma                                    | Rectangular con pespunte a 5 +/- 1 mm del borde.<br>Las dimensiones de la tapa son de 5.5 x 13 (+/- 0.3) cm.  |
| Unión del bolsillo a la manga            | Costura recta al filo de 10-11 p.p.p. con costura de atraque en los extremos,   |
| Unión de la tapa al bolsillo de la manga | Doble costura recta de 5 +/- 1 mm de ancho, con costura de atraque en los extremos.   |
| Ubicación                                | Ubicados en la parte superior de la manga en forma inclinada.<br>Además, lleva 2 aberturas sobre la tapa, una para lapicero y otra para resaltador, solo en el bolsillo izquierdo.  |
| Bolsillo de la manga izquierda           | La tapa tendrá cosido una cinta velcro adhesiva tipo "hembra" para colocación del marbete Grupo Sanguíneo de 2.5 x 12 (+/- 0.3) cm.<br>Además, lleva 2 aberturas sobre la tapa, una para lapicero y otra para resaltador.<br>La bolsa tendrá cosido una cinta velcro adhesiva tipo "hembra" para colocación del marbete de la unidad de 9.5 x 9 (+/- 0.5) cm. |
| Bolsillo de la manga derecha             | En la bolsa del bolsillo irá cosido el marbete Bandera del Perú de 6 x 10 (+/- 0.5) cm.   |
| Marbete Bandera del Perú                 | Tipo parche bordado en tela base tafetán, formado por 2 capas:<br>Capa anterior de tela tafetán y capa posterior de pelón.  |
| Descripción                              | Rectangular, con ribete bordado de 3.5 +/- 0.5 mm de ancho en hilo beige oscuro brillante, en cada extremo de la bandera está bordado en hilo marrón oscuro brillante y toda la parte central será el fondo de la tela base (sin bordar), sobre esta tela irá bordado el escudo de armas en hilo marrón oscuro brillante.                                     |
| Unión al bolsillo                        | Cosido con costura recta en todo el perímetro.  |
| Refuerzo para codos                      | Una pieza de tela rip stop de forma trapezoidal.  |
| Dimensiones                              | Largo: 21.5 +/- 0.5 cm.<br>Ancho menor: 20 +/- 0.5 cm.<br>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, irá una porta lapicero de 6 +/- 0.3 cm x 16 +/- 0.5 cm, para colocación de 2 lapiceros, cosidos al refuerzo de manga como doble costura recta, la basta del portaplapicero es de 1.2 +/- 0.2 cm.   |
| 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 irá un ojal tipo "ojo de chanco".  |
| 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 la 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 en bocamanga                    | De doble tela rip-stop, unidad con costura recta a 5 +/- 1 mm del borde, una presilla en cada manga.  |
| Forma                                    | Rectangular, ubicado en la bocamanga, cosido en la costura de unión de las mangas, con el extremo libre terminado en punta de 8 +/- 0.3 cm y un ojal tipo "ojo de chanco".  |
| Dimensiones                              | De 20 x 5 (+/- 0.5) cm.   |
| Botones                                  | 3 en cada manga, colocados alineados con el ojal de la presilla y con una separación entre centros de 6 +/- 0.3 cm.<br>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.  |

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MÓGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192319



|                     |                           |         |
|---------------------|---------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN |                           | CÓDIGO: |
| JUN 2024            | UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT | NINGUNO |

|  |  |
|--|--|
| Uniones en la polaca                                   |  |
| Hombros, sisa, delantero/espalda y mangas.             | Con máquina cerradora de 2 agujas de 5/16" de 8-9 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 +/- 0.3 cm de ancho por 8 +/- 0.5 cm de largo colocado en el hombro derecho para evitar resbale la bandolera del cinto internacional.   |
| <b>PANTALÓN</b>  |  |
| Tipo   | Modelo con pretina recta, 6 bolsillos y refuerzos en el fundillo y en las rodillas.  |
| Pretina  | Pretina comida, con pieza de refuerzo de la tela rip stop al interior de 4 +/- 0.3 cm de ancho, cosida con costura recta, botón y ojal para cierre y 7 pasadores distribuidos proporcionalmente.   |
| Pasadores  | rectangulares, formados con máquina presilladora de 2 agujas y costura de atraque en el extremo inferior.  |
| Dimensiones  | Largo: 6.5 +/- 0.3 cm y ancho 1.5 +/- 0.2 cm.  |
| Jareta   | Piezas de tela rip stop.   |
| Medidas del jaretón                                    | XS: 22 - S: 22.5 - M: 24 - L: 24.5 - XL: 25 - XXL: 25  |
| Jareta derecha (prenda puesta)                         | Pieza adicional en doblez, unida con costura de remalle simple con punta de seguridad de 6 +/- 0.2 cm de ancho y largo según talla, cosida al borde derecho con costura recta, con 3 botones adicionales al de la pretina para el cierre.  |
| Jareta izquierda (prenda puesta)                       | 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, las bolsas de los bolsillos delanteros y posteriores son tela rip stop unicolor del color de la base de la tela principal, al tono del pantone 12-6205 TPG.   |
| Bolsillo delantero                                     | 2 bolsillos tipo interior de corte sesgado, ubicados cada uno debajo de la pretina hasta la costura lateral.   |
| Descripción del bolsillo delantero                     | Bolsillo interno formado por la bolsa interior del bolsillo y boca del bolsillo en forma inclinada o de corte sesgado.   |
| Boca del bolsillo delantero                            | De corte sesgado, con un ángulo de inclinación de la boca 18° +/- 1, doblez de tela rip stop reforzando la boca, con pespunte de 8 +/- 1 mm del borde, con costura de atraque en los extremos y con una abertura de la boca de 16 +/- 0.5 cm de extensión.   |
| Bolsa del bolsillo delantero                           | Una sola pieza de forma semirectangular con un lado redondeado, insertado bajo la pretina, la pieza forma la bolsa uniéndose con costura tipo remalle con puntada de seguridad en el borde redondeado, de 28 +/- 0.5 cm de largo por 16 +/- 0.5 cm de ancho.   |
| Bolsillo posterior                                     | 2 bolsillos tipo ojal, cerrado con tapa, ojales y botones, ubicados a cada lado del posterior, a 10 +/- 0.5 cm del borde superior de la pretina y a 4 +/- 0.5 cm de la costura lateral.  |
| Descripción del bolsillo posterior                     | Bolsillo interno formado por la boca del bolsillo, la tapa del bolsillo y la bolsa del bolsillo.   |
| Boca del bolsillo posterior                            | De corte recto, pestaña de doble de tela rip stop reforzando la boca, de 10 +/- 1 mm de ancho, con costura recta al contorno, costura de atraque en los extremos y abertura de la boca de 15 +/- 0.5 cm de extensión.  |
| Tapa del bolsillo posterior                            | De doble tela con jaretón interno para ocultar los botones, de forma rectangular con pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde, lleva 2 ojales para el cierre tipo "ojo de chancho", ubicados en el centro del jaretón interno y separados entre sí 9.5 +/- 0.5 cm, de 15 +/- 0.5 cm de largo por 6 +/- 0.5 cm de ancho.  |

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





|                     |                                  |                |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| FECHA DE APROBACIÓN | <b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b> | CÓDIGO:        |
| <b>JUN 2024</b>     |                                  | <b>NINGUNO</b> |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bolsa del bolsillo posterior     | Una sola pieza de forma rectangular, insertado bajo la pretina, con etiqueta técnica y de marca (ubicación referencial), la pieza forma la bolsa uniéndose con costura tipo remalle con puntada de seguridad a cada lado, de 24 +/- 0.5 cm de largo por 18 +/- 0.5 cm de ancho.  |
| Bolsillo lateral                 | 2 bolsillos tipo parche, de tela rip stop camuflado (tela principal) cerrado con tapa, ojal y botón, ubicados 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 del bolsillo lateral | Bolsillo tipo trapezoidal de base recta y tapa inclinada, formado por la tapa del bolsillo y la bolsa del bolsillo.<br>Las dimensiones generales del bolsillo lateral con la tapa cerrada son de 27 +/- 1 cm de alto mayor, 21 +/- 1 cm de alto menor y 23 +/- 1 cm de base.   |
| Tapa del bolsillo lateral        | De doble tela con jaretón interno para ocultar los botones, de forma semirectangular con pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde, lleva un ojal para el cierre tipo "ojo de chanco", ubicado 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 2 costuras de atraque en el extremo que va en el posterior (costura en el borde superior e inferior).<br>Las dimensiones generales son de 25 +/- 1 cm de largo superior, 26 +/- 1 cm de largo inferior y 6.5 +/- 1 cm de ancho. |
| Bolsa del bolsillo lateral       | Una sola pieza de forma trapezoidal con pespunte en todo el perímetro a 5 +/- 1 mm del borde, cocido el cuerpo con costura recta, en la parte inferior y en los laterales, lleva 2 pliegues en el centro de 2.5 +/- 0.2 cm. de profundidad, con costura de atraque en la parte superior de cada pliegue.   |
| 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 gráfico.   |
| Refuerzo de rodilla              | De forma trapezoidal, ubicado a la altura de la rodilla a una distancia según talla, dimensiones: alto 27 +/- 0.5 cm y ancho menor y mayor según 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 militar.<br>Cuerpo, platillo y pega pega cosido para galón de grado del usuario.  |
| Visera                           | Forma de "medialuna", forrado con tela rip stop, unido con 6 +/- 1 costuras rectas circulares y paralelas, el borde tendrá un ribete de 25 +/- 3 mm de ancho de la misma tela del cuerpo, doblado de 5 +/- 1 mm en ambos orillos y unido a la visera con costura recta.  |
| Dimensiones                      | Ancho: 5.5 +/- 0.5 cm, medido en la parte central y largo: según talla.<br>Cosida al cuerpo con costura recta bajo el tafílete.  |
| Cuerpo                           | Formada por 3 partes: Cenefa, tafílete y forro interno.  |
| Cenefa                           | 2 piezas de tela rip stop y 4 entretejas, en la pieza exterior llevará doble entreteja fusible y adicionalmente se aplicará una entreteja fusible de 25 cm +/- 1 cm en la parte central delantera, extendiéndose desde el primer ojillo del lateral al otro primer ojillo del otro lateral. En la pieza interior, llevará una entreteja fusible.<br>Lleva 2 ojillos ubicados a los lados en la parte céntrica, separados entre sí 3 +/- 0.5 cm, medidos desde sus centros y a 2 +/- 0.5 cm, del borde superior.  |
| Forma                            | Tiene una forma semi rectangular, con una caída en la parte delantera.   |

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 182519



|                     |                                  |                |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| FECHA DE APROBACIÓN | <b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b> | CÓDIGO:        |
| <b>JUN 2024</b>     |                                  | <b>NINGUNO</b> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Dimensiones                | Alto delantero (caída): 5.5 +/- 0.3 cm, Alto posterior: 8 +/- 0.5 cm y Largo (perímetro): Según talla.  |
| Uniones                    | En la parte posterior con 2 costuras rectas.<br>Unión a la visera con costura recta, unión con el platillo con costura recta.   |
| Tafilete                   | Pieza de tela rip stop de 3 +/- 0.3 cm de alto ubicado en la cara exterior, parte inferior de la cenefa con costura recta en los bordes superior e inferior.  |
| Platillo                   | Formada por 2 piezas de tela rip stop, las piezas no llevan entreteja fusionada.<br>Interiormente irá una pieza de tela rip stop adicional formando un bolsillo interno.<br>La medida de 14 +/- 0.5 cm de abertura del bolsillo interno corresponde a la talla "M", las demás tallas serán en proporción respetando la distancia de 4.5 +/- 0.5 cm que es estándar.   |
| Forma                      | Ovalada de dimensiones de acuerdo a talla.  |
| Puntadas por pulgada       | Cuerpo: 9-10 p.p.p. y Visera 7 - 8 p.p.p  |
| <b>3. ACABADO</b>          |   |
| Artículo acabado           | Sin defectos en material y confección. La inspección del material confección y acabado en lo general, será de forma visual.<br>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:<br>1. Huecos en la tela<br>2. Hilos pasados<br>3. Marcas de peine<br>4. Marcas de parada<br>5. Diseño del estampado desfasado o corrido<br>6. Hilos flotantes<br>7. Manchas de grasa<br>8. Hilos corridos<br>9. Teñido vetado<br>10. Contaminación   |
| Costuras                   | Las costuras deberán estar perfectamente alineadas sin hilos rotos, hilos sobrantes, etc.   |
| <b>4. PRESENTACIÓN</b>     |   |
| Embalaje                   | El uniforme debe ser presentado por el juego de la polaca, pantalón y gorra en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento, indicando la talla y marca de la empresa proveedora.  |
| Etiquetas en la prenda     | - Etiqueta de MARCA, TALLA Y TECNICA según NTP N° 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para el hogar", tejidas, termoadhesiva o transfer, dimensiones y modelo según proveedor, Etiqueta "EJÉRCITO DEL PERÚ", estampada, de 5 +/- 0.5 cm de largo x 2.5 +/- 0.3 cm de alto, en fondo negro con letras amarillo.   |
| Ubicación de las etiquetas | - En la polaca:<br>Etiqueta de marca, talla y técnica, debajo de la costura del cuello en la parte central interior de la polaca.<br>Etiqueta "EJÉRCITO DEL PERÚ", debajo de la etiqueta de marca, talla y técnica.<br>- En el pantalón:<br>Etiqueta de marca, talla y técnica, sobre el bolsillo posterior derecho.<br>- En la gorra:<br>Etiqueta de marca, talla y técnica, en la pieza interior del platillo, en la parte central debajo de la costura del bolsillo interno. |
| Etiquetado de control      | Cada prenda (pantalón, polaca y gorro) deberá presentar una impresión en letra arial (10 ó 12) tipo transfer que consigne continuamente la siguiente leyenda:<br>[proceso N° .... - Prohibida su venta<br>o En el pantalón: en la parte posterior céntrica interna de la pretina (la parte superior del atraque)  |

LEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 152519





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

Departamento de ABASTECIMIENTO  
Sección Clase II

FECHA DE APROBACION

**JUN 2024**


**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

- En la polaca: Debajo de la etiqueta EJERCITO DEL PERÚ
- En el gorro: Debajo de la etiqueta de marca, talla y técnica.

Ejemplo: LP N° 010-2020 - EP/VO 0732 Prohibida su venta

  
ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

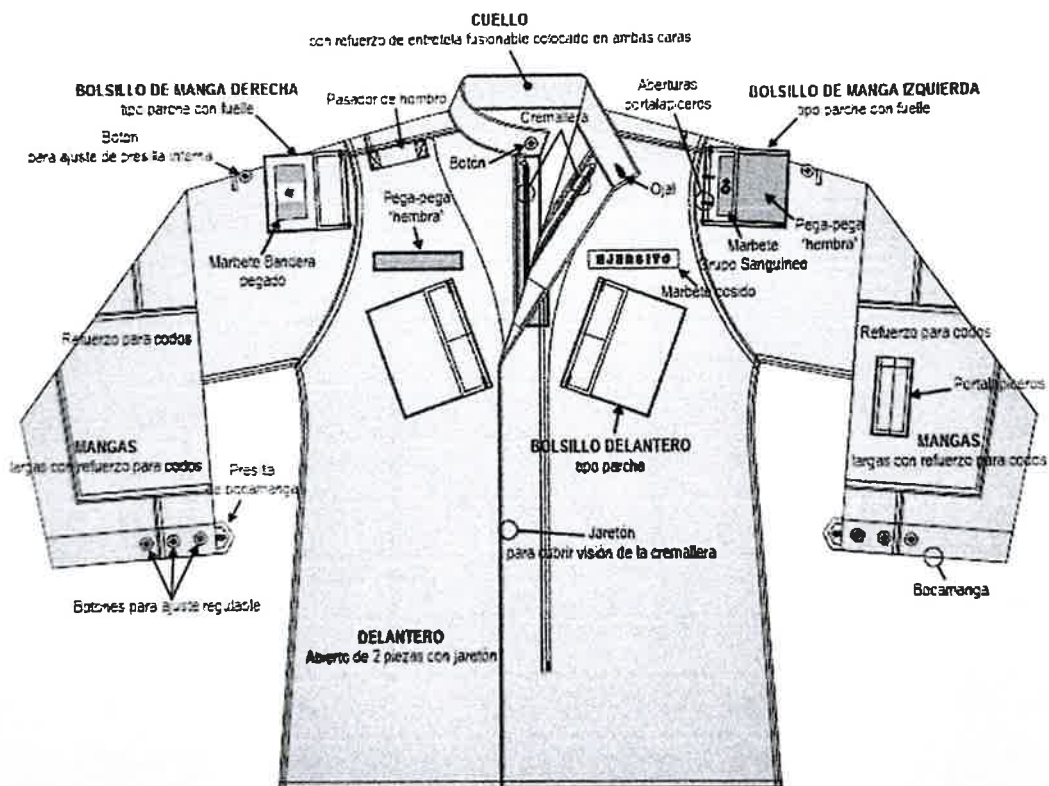
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**POLACA - VISTA DELANTERA**

Gráfico: 001 de 010



**ALEJANDRINA DORIS**  
**VARGAS MOGOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
**Reg. CIP N° 192519**



FECHA DE APROBACIÓN:

**JUN 2024**

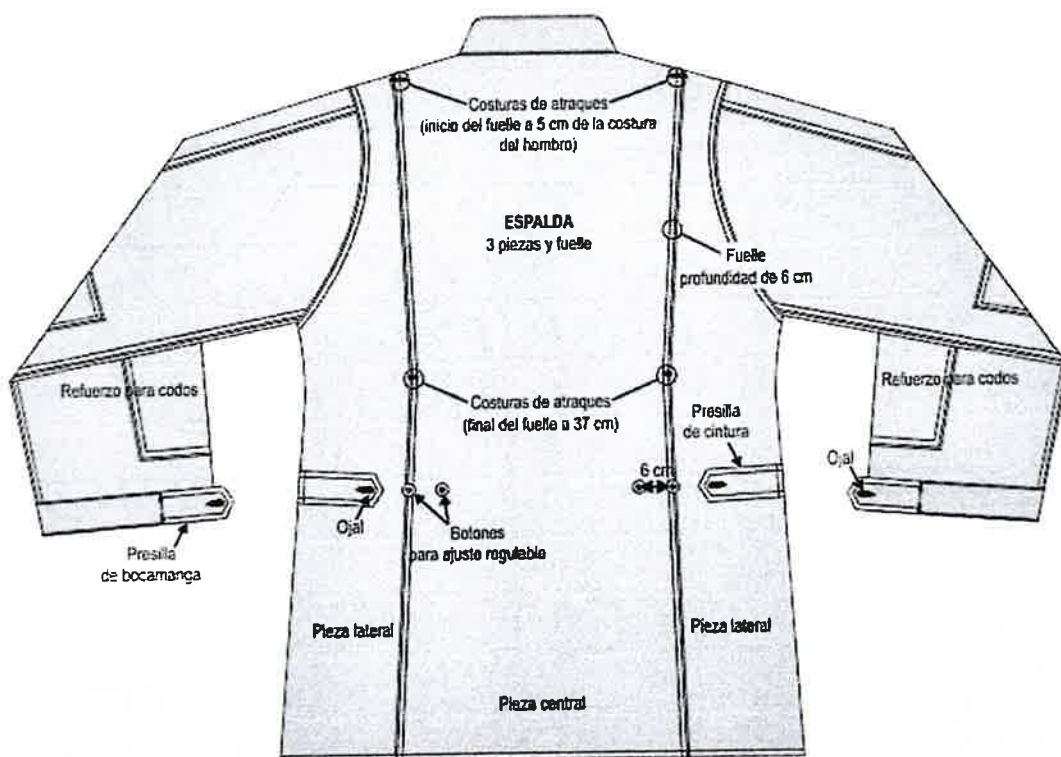
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**POLACA - VISTA POSTERIOR**

Gráfico: 002 de 016



ALEJANDRINA DORIS  
ARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 162519





FECHA DE APROBACION

**JUN 2024**

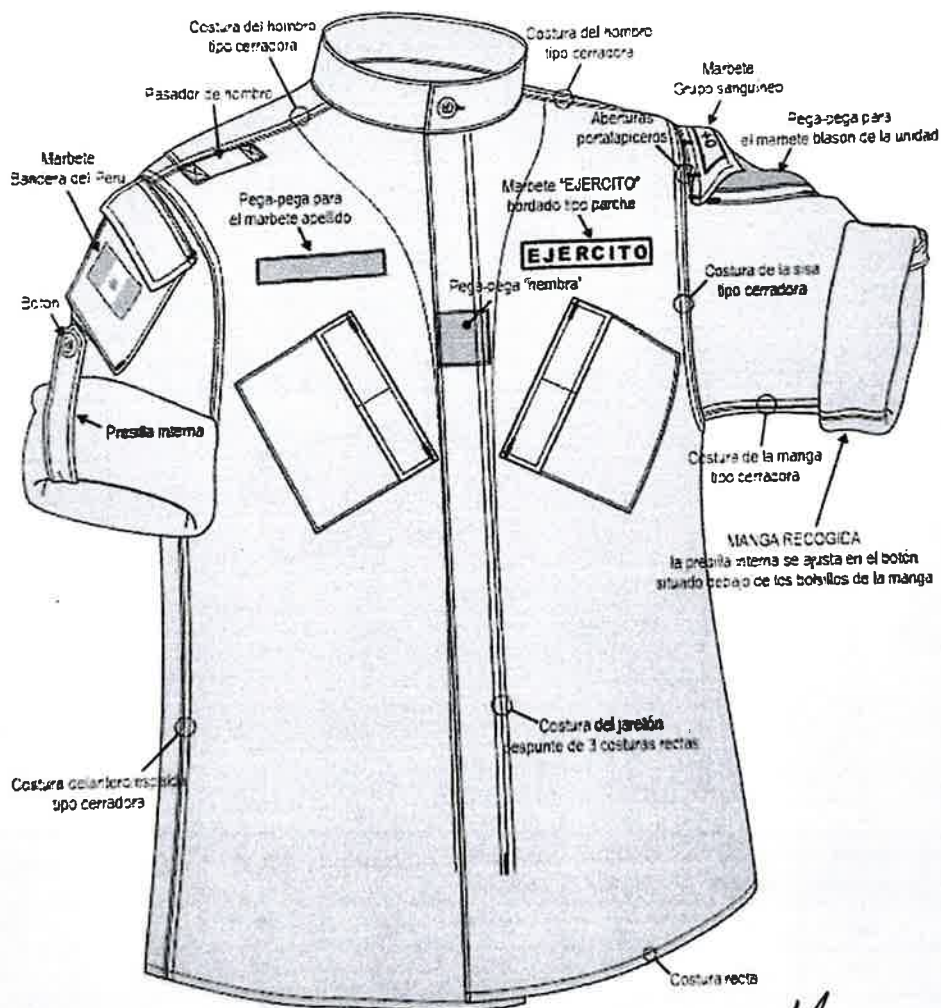
## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

**NINGUNO**

### POLACA - VISTA DE MANGAS REMANGADAS

Gráfico 003 de C16



**PRIMA DORIS**  
**VARELA GOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
**Reg. CIP N° 182519**



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

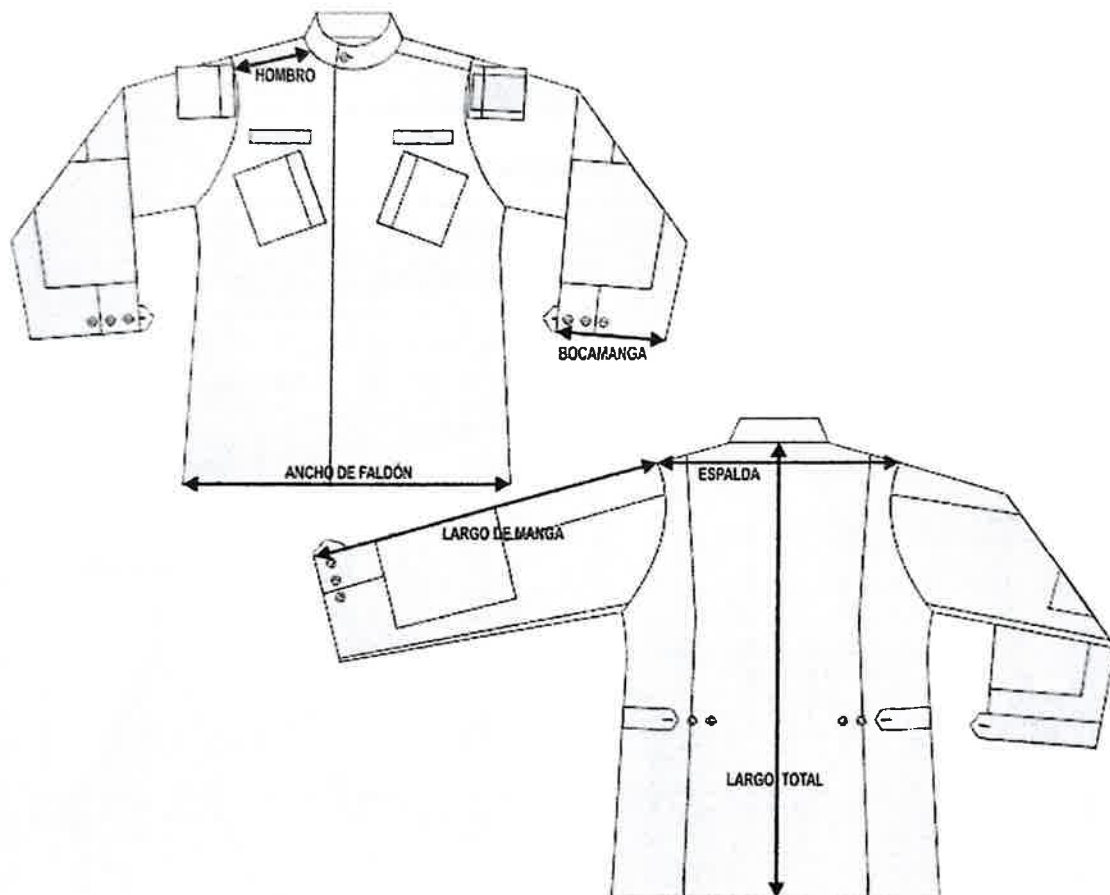
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**POLACA - CUADRO DE TALLAS**

Gráfico: D04 de U16



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

Dimensiones en centímetros.

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519



FECHA DE APROBACIÓN:

JUN 2024

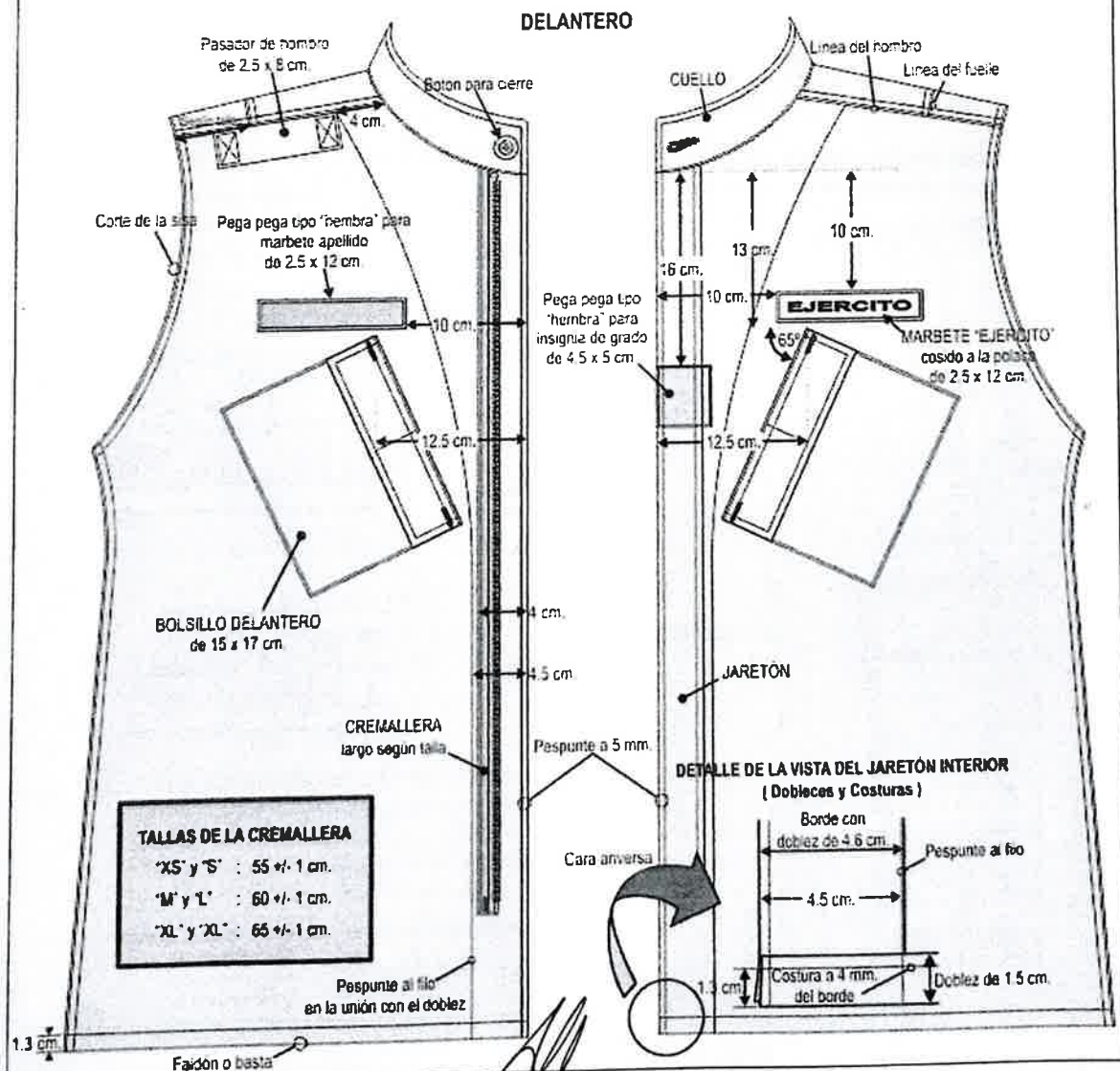
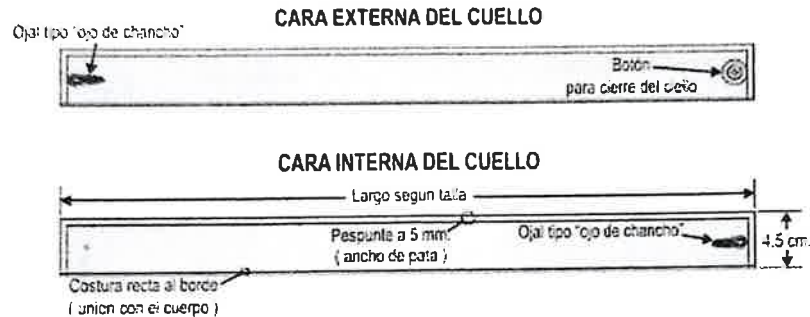
## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

NINGUNO

### POLACA - DETALLE DEL CUELLO Y DELANTERO

Gráfico: R05 de 016







FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

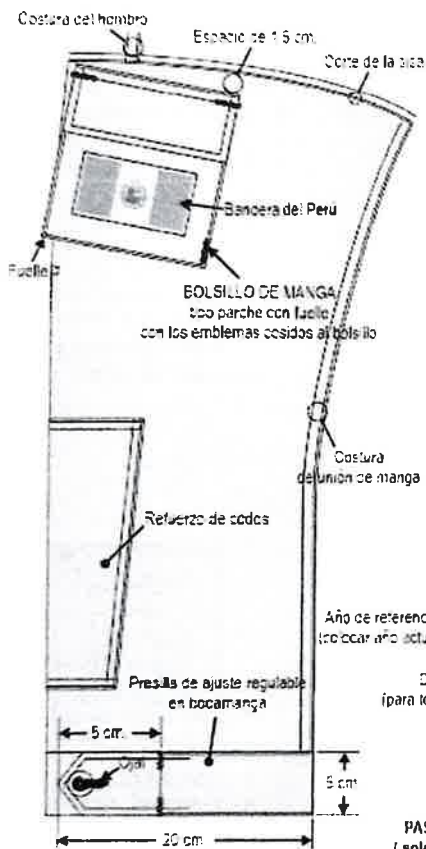
CÓDIGO:

**NINGUNO**

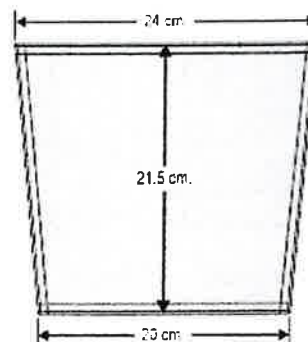
**POLACA - MANGA**

Gráfico 009 de 018

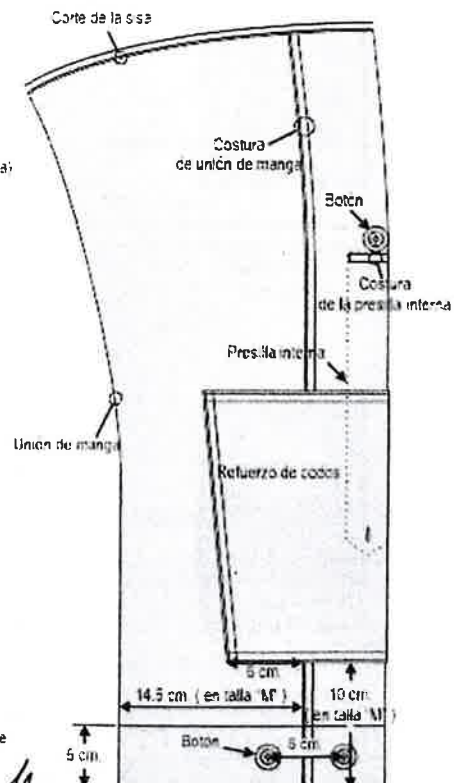
**CARA EXTERNA DE LA MANGA DERECHA**



**REFUERZO DE CODOS**



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



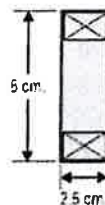
**BOTÓN GRABADO**



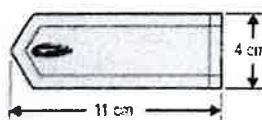
Año de referencia  
(reemplazar año actual)

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

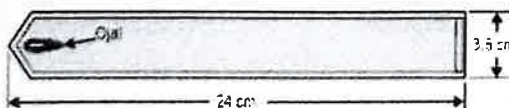
**PASADOR DE HOMBRO**  
(solo en hombro derecho)



**PRESILLA DE ESPALDA**



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



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

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg./CIP N° 192519



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

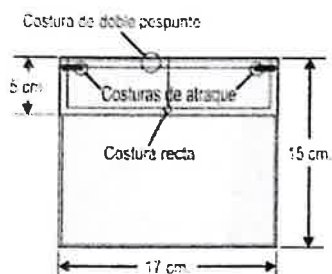
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

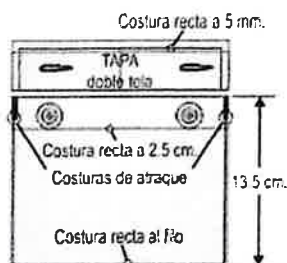
**NINGUNO**

**POLACA - DETALLE DE LOS BOLSILLOS**

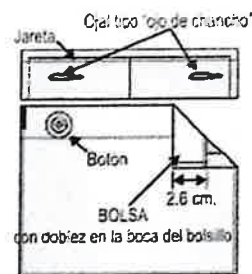
Gráfico. 007 de 016



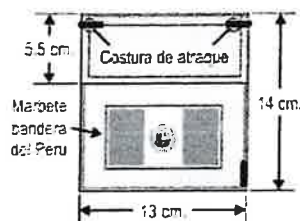
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle y medidas con la tapa cerrada



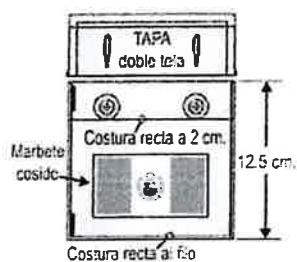
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle y medidas con la tapa abierta



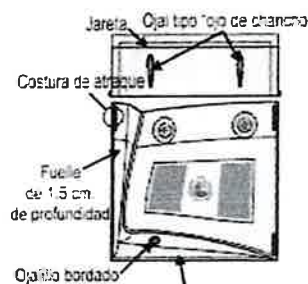
**BOLSILLO DELANTERO**  
detalle de la dobléz en la boca del bolsillo



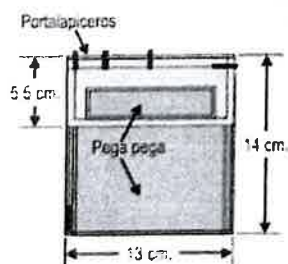
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa cerrada  
( brazo derecho )



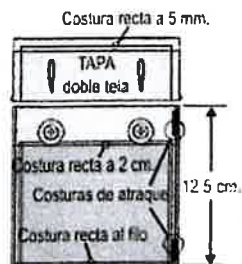
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle y medidas con la tapa abierta  
( brazo derecho )



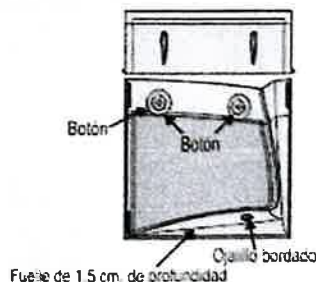
**BOLSILLO DE MANGA**  
detalle del fuelle  
( brazo derecho )



**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 )

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP. N° 182519



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

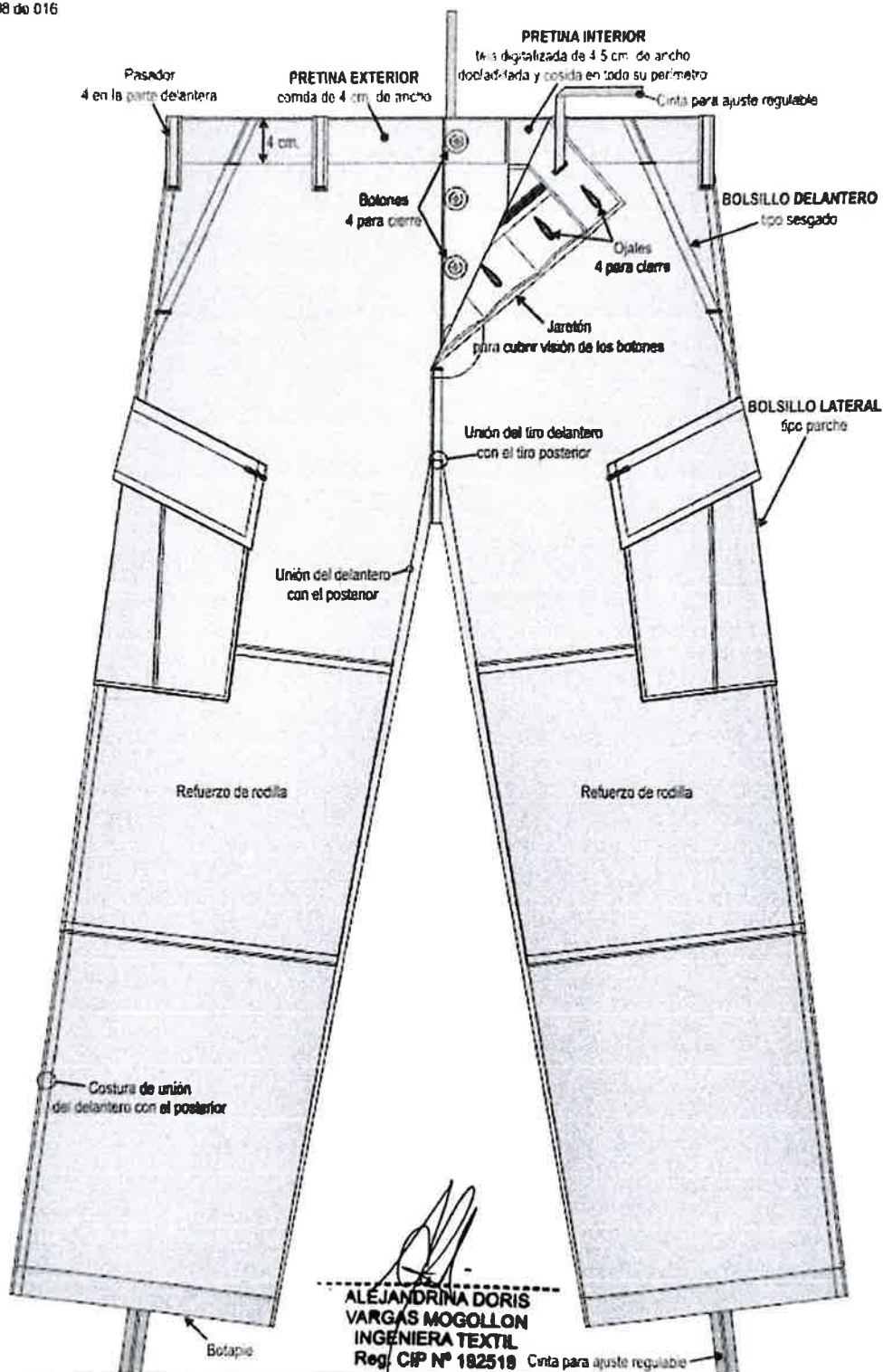
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**PANTALÓN - VISTA DELANTERA**

Gráfico: 008 de 016







FECHA DE APROBACIÓN

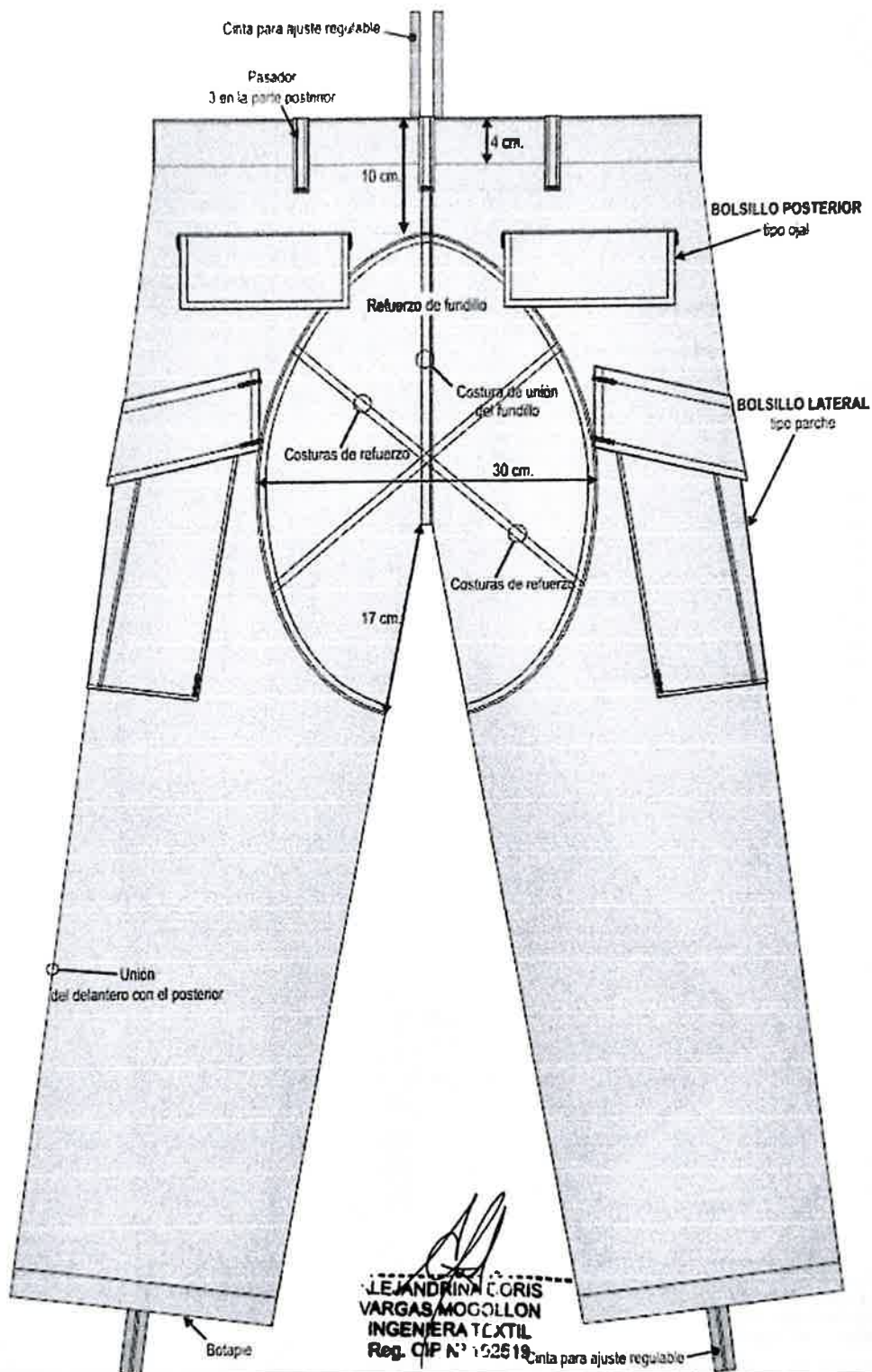
**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**PANTALÓN - VISTA POSTERIOR**





FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

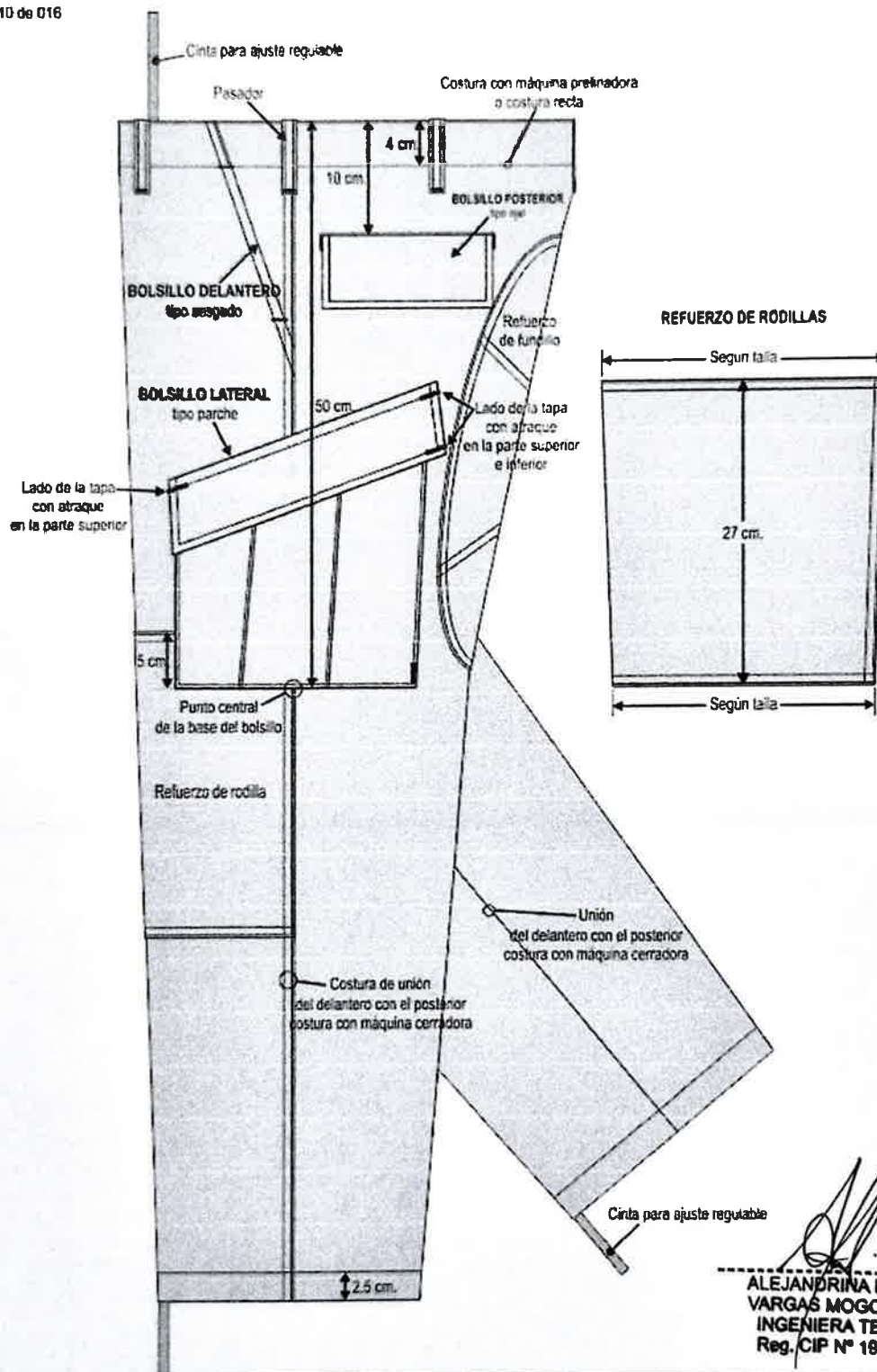
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**PANTALÓN - VISTA LATERAL**

Gráfico: 010 de 016



ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 182519



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

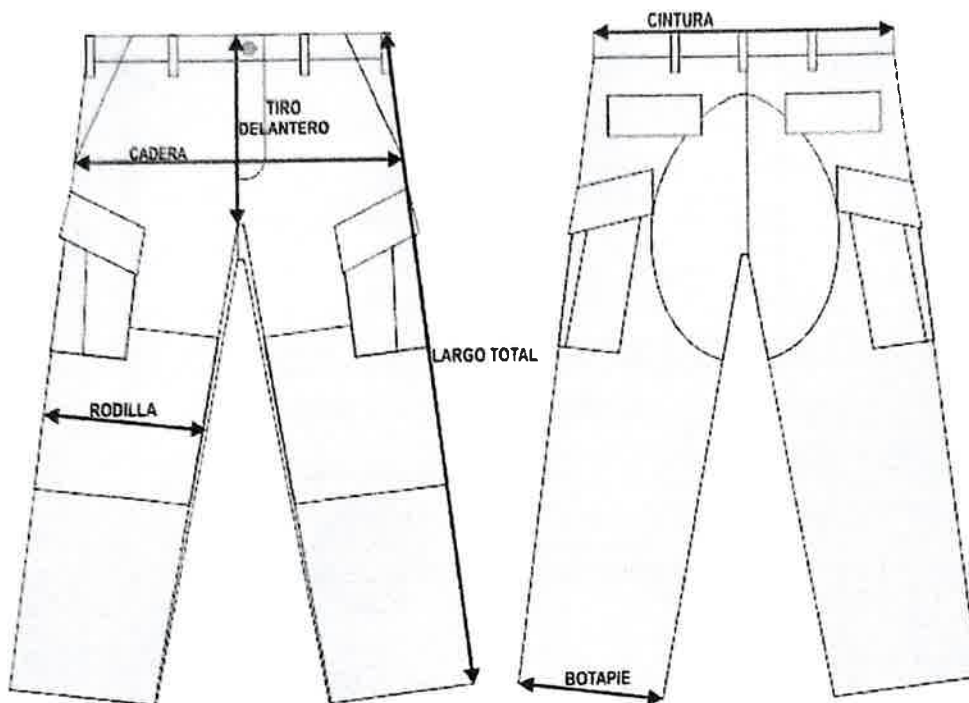
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**PANTALÓN - CUADRO DE TALLAS**

Gráfico. 011 de 016



| 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.

  
ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

## **UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

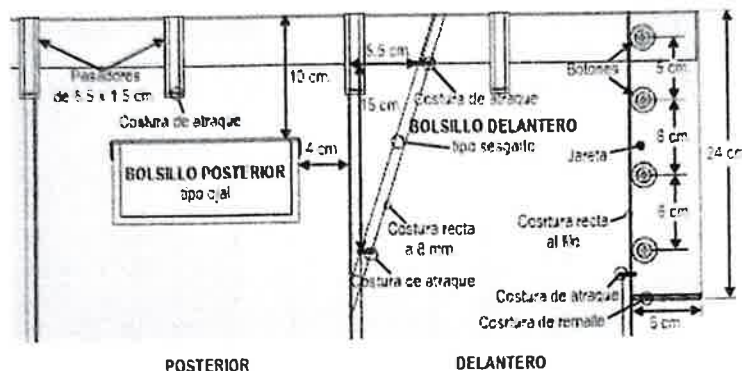
CÓDIGO:

**NINGUNO**

### **PANTALÓN - DETALLE DEL INTERIOR Y EXTERIOR LATERAL**

Gráfico 012 de 016

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



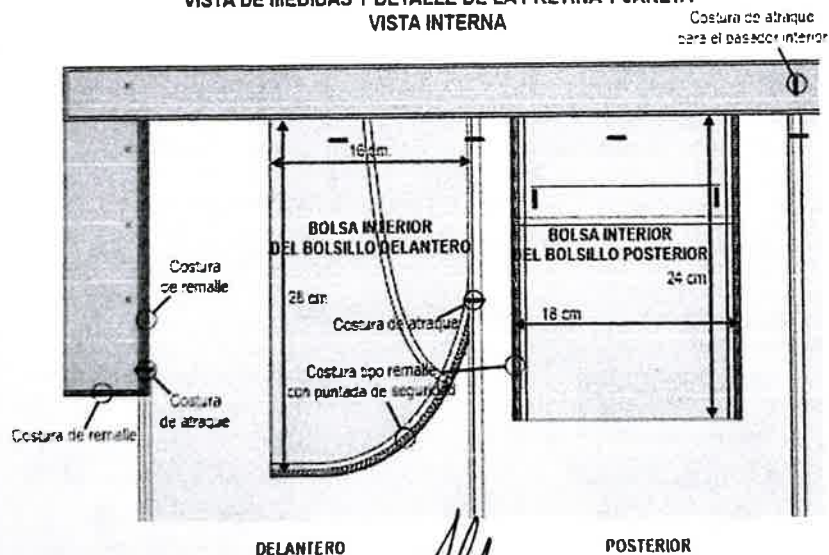
#### **BOTÓN GRABADO**

Año de referencia  
(clicar año actual)



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

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



**ALEJANDRINA DORIS**  
**VARGAS MOGOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
**Reg. CIP N° 192519**



FECHA DE APROBACIÓN:

**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

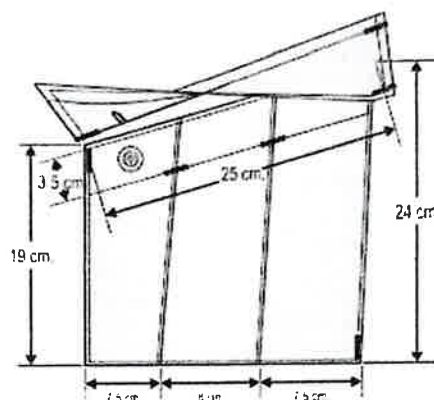
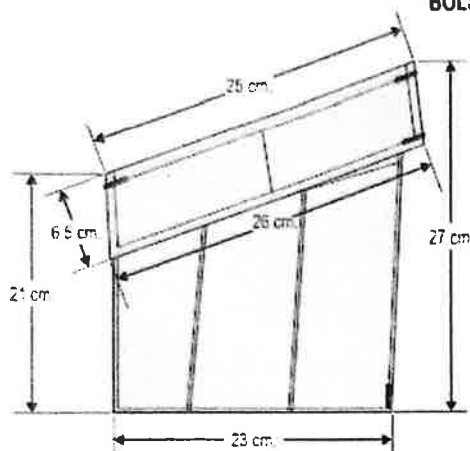
CÓDIGO:

**NINGUNO**

**PANTALÓN - BOLSILLOS**

Gráfico: 013 de 016

**BOLSILLO LATERAL**



TAPA RECTANGULAR CON JARETON  
(para botones no visible)

1.5 cm. de luz  
entre tapa y bolsillo

Costura de atraque

Boton

Costuras  
de atraques

Costuras de  
atraques

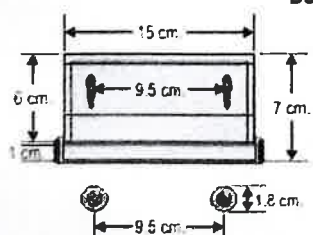
Costura de atraque

PLIEGUE

con profundidad de 2.5 cm.

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

**BOLSILLO POSTERIOR**



TAPA RECTANGULAR CON JARETON  
(para botones no visible)

OJAL  
(tipo ojo de chanco)

Atraque

Abertura del bolsillo

Botones

**ALEJANDRINA DORIS**  
**VARGAS MOGOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
**Reg. CIP N° 182519**



FECHA DE APROBACIÓN:

JUN 2024

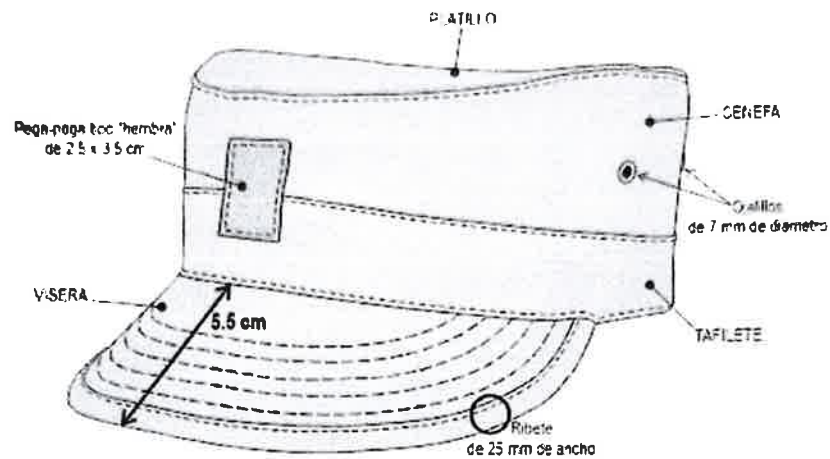
## UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT

CÓDIGO:

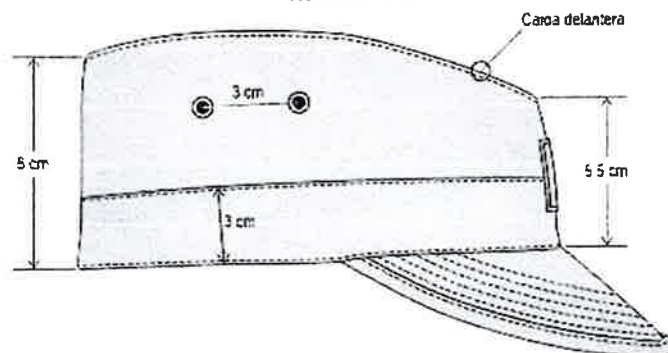
NINGUNO

### GORRA - MEDIDAS

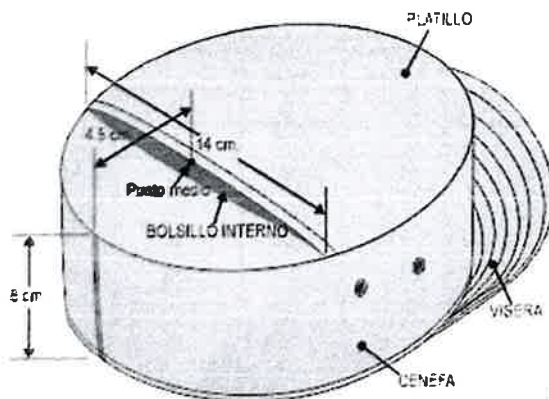
Gráfico: 014 de 018



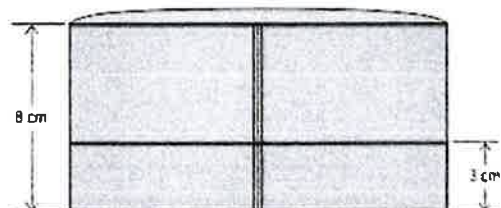
### VISTA LATERAL



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



### VISTA POSTERIOR



ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

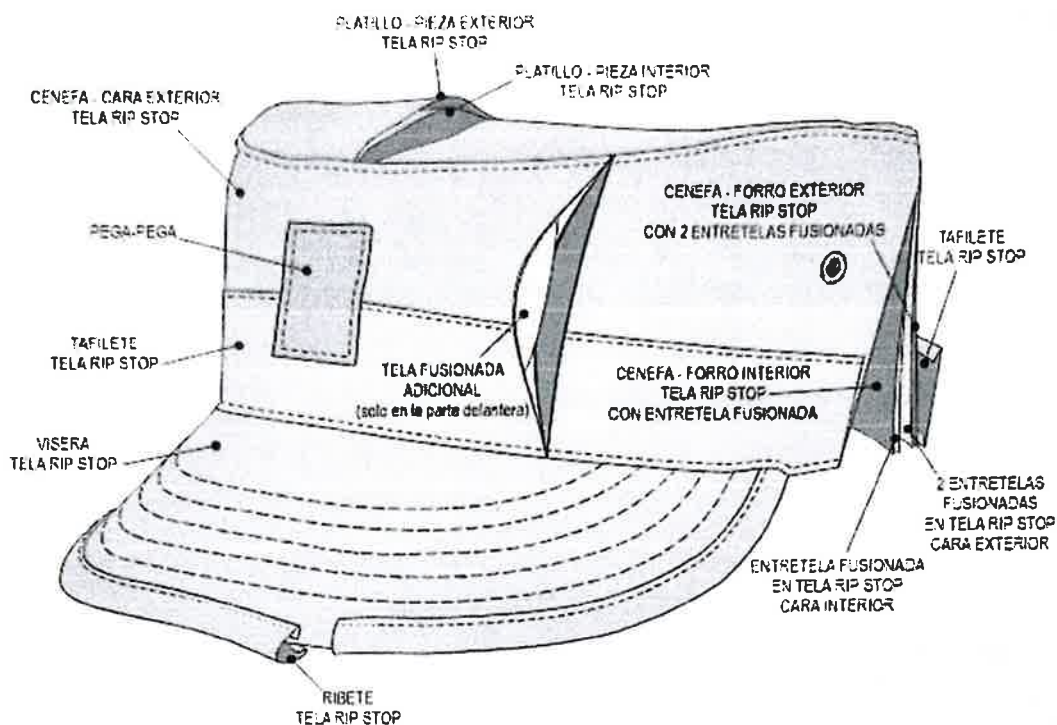
**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

**NINGUNO**

**GORRA - DETALLES**

Gráfico: 015 de 010



| TALLAS     | PLATILLO       |                | CENEFA     |             | ANCHO VISERA | TAFILETE | PERÍMETRO DE CABEZA |
|------------|----------------|----------------|------------|-------------|--------------|----------|---------------------|
|            | DIÁMETRO MAYOR | DIÁMETRO MENOR | DELANTER O | POSTERIOR R |              |          |                     |
| XS         | 18.5           | 15.0           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 54                  |
| S          | 19.0           | 15.5           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 55                  |
| M          | 19.5           | 16.0           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 56                  |
| L          | 20.0           | 16.5           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 58                  |
| XL         | 20.5           | 17.0           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 58                  |
| XXL        | 21             | 17.5           | 5.5        | 8           | 5.5          | 3        | 59                  |
| Tolerancia | +/- 0.2        | +/- 0.2        | +/- 0.3    | +/- 0.5     | +/- 0.5      | +/- 0.3  | +/- 0.5             |

Dimensiones en centímetros

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519



FECHA DE APROBACIÓN

**JUN 2024**

**UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT**

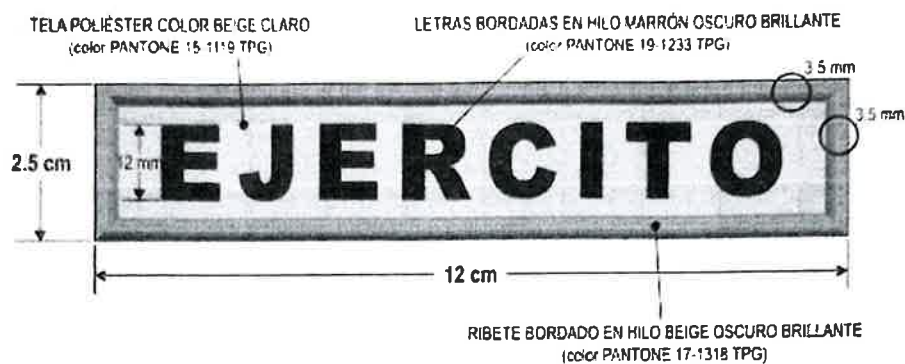
CÓDIGO:

**NINGUNO**

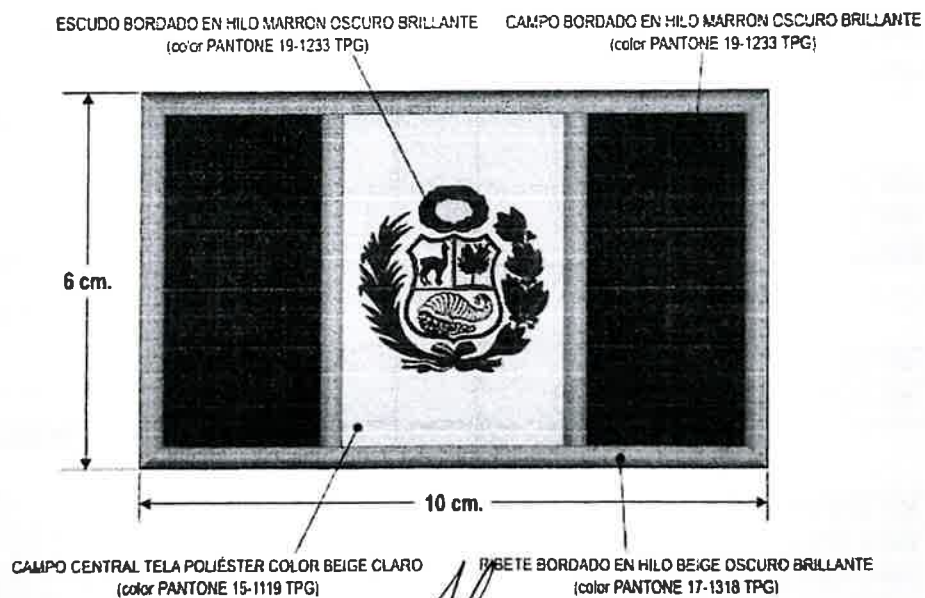
**MARBETES EJÉRCITO Y BANDERA DEL PERÚ**

Gráfico. 016 de 016

**MARBETE "EJERCITO"**



**MARBETE "BANDERA DEL PERÚ"**



**ALEJANDRINA DORIS**  
**VARGAS MOGOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
Reg. CIP N° 192519



|                     |                           |         |
|---------------------|---------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT | CÓDIGO: |
| JUN 2024            |                           | NINGUNO |

|                     |                                |         |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACION | TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT | CODIGO  |
| JUN 2024            |                                | NINGUNO |

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

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

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

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





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

Departamento de ABASTECIMIENTO  
Sección Clase II

|                     |                           |         |
|---------------------|---------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT | CÓDIGO: |
| JUN 2024            |                           | NINGUNO |

|                                       |   |                                 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Colores Claros                        | 3 mínimo  | AATCC 16.3                      |
| 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<br>Colores oscuros: 3.0 mínimo   | AATCC 8                         |
| Apariencia después del lavado         | 4 mínimo  | AATCC 124                       |
| Acabado                               | Mercerizado, pre-encogido y suavizado   | Método definido por laboratorio |
| Teñido de la base                     | Colorante Tina (VAT)  | Método definido por laboratorio |
| Estampado                             | Camuflado de Campaña "Patrón Único- UNIPAT"   | Método definido por laboratorio |
| Diseño                                | Estampado Camuflado   | Método definido por laboratorio |
| Colorante                             | Tina (VAT)  | Método definido por laboratorio |
| 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. |                                 |



ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519



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

**Departamento de ABASTECIMIENTO**  
**Sección Clase II**

|                     |                           |         |
|---------------------|---------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT | CÓDIGO: |
| JUN 2024            |                           | 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 |

**DISEÑO DE ESTAMPADO Y CURVA DE COLORES**

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



  
ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





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

**Departamento de ABASTECIMIENTO**  
**Sección Clase II**

|                     |                                  |                |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| FECHA DE APROBACIÓN | <b>UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT</b> | CÓDIGO         |
| <b>JUN 2024</b>     |                                  | <b>NINGUNO</b> |



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

Sección Programación

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

**CAMUFLADO UNIPAT**

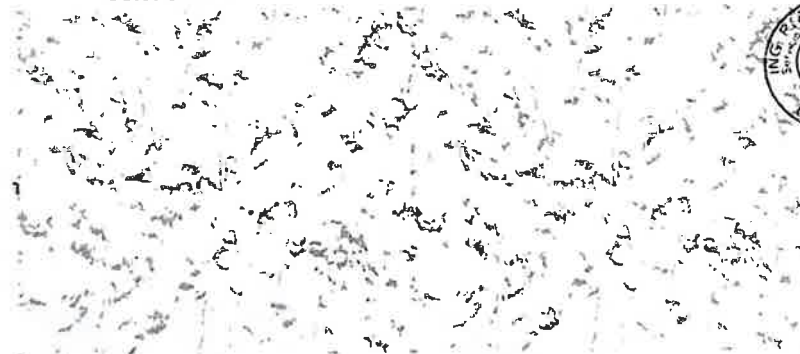
1. **Color 1: verde**



2. **Color 2: Camello**



3. **Color 3: Gris**



4 de 6

**ALEJANDRINA DORIS**  
**VARGAS MOGOLLON**  
**INGENIERA TEXTIL**  
**Reg. CIP N° 192519**





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

Departamento de ABASTECIMIENTO  
Sección Clase II

|                     |                           |         |
|---------------------|---------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | UNIFORME CAMUFLADO UNIPAT | CÓDIGO: |
| JUN 2024            |                           | 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

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519



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

Departamento de ABASTECIMIENTO  
Sección Clase II

FECHA DE APROBACIÓN

JUN 2024

**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 |

ALEJANDRINA DORIS  
VARGAS MOGOLLON  
INGENIERA TEXTIL  
Reg. CIP N° 192519





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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





FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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



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

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



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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





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

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



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

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

**ACABADO**

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

**CUADRO DE MEDIDAS DEL MODELO**

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

**ETIQUETADO**

Cada capotín camuflado presenta:

Una etiqueta técnica y de marca según NTP 231.400-2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar"

Etiqueta de marca y talla: Estampado transfer

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

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

Etiqueta de composición tela e instrucciones de uso: estampado transfer

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

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

**ESTAMPADO DE CONTROL**

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

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

Ejemplo:

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





FECHA DE APROBACIÓN

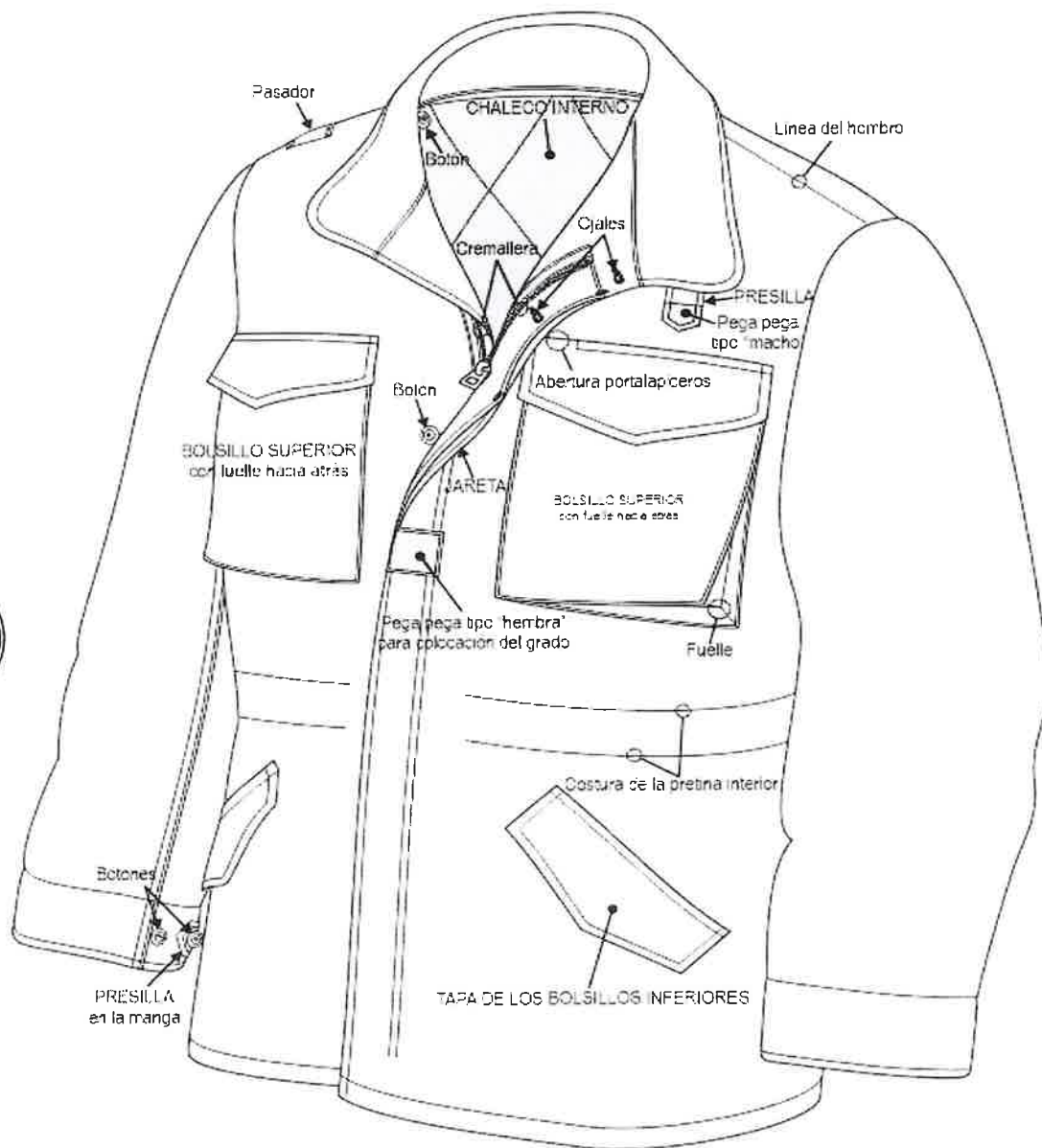
20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO

**CAPOTIN CAMUFLADO UNIPAT**





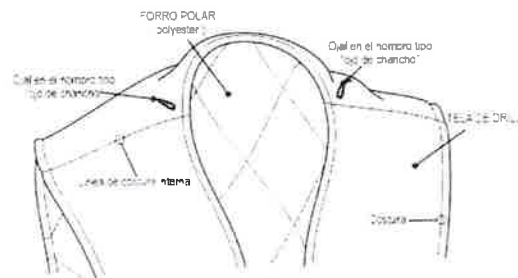
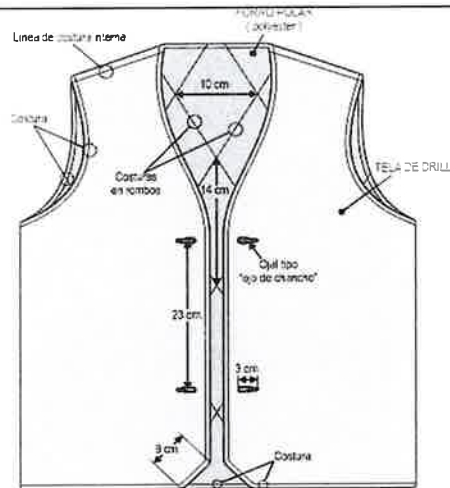
FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

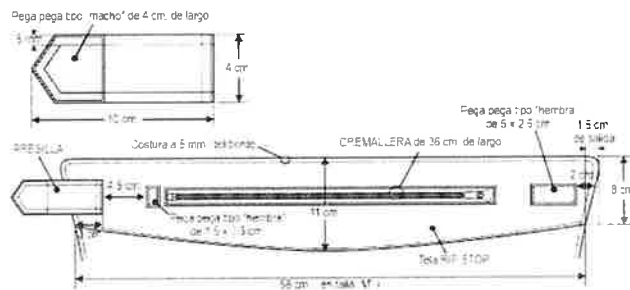
## CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT

**CÓDIGO:**

**NINGUNO**

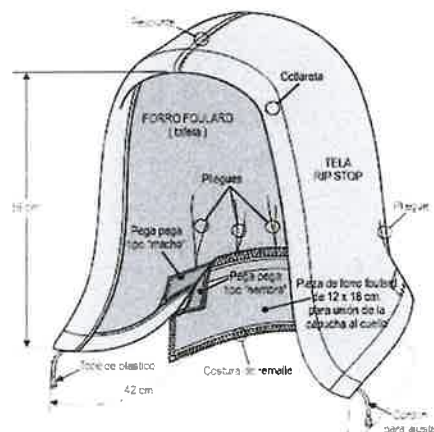


### DETALLE DEL OJAL EN EL HOMBRO



DETALLE DE LA VISTA EXTERIOR DEL CUELLO DEL CAPOTIN

DETALLE DE LA VISTA DE LA CAPUCHA DEL CAPOTIN





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

#### EMPAQUE

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

#### EMBALAJE

Cada cierto grupo de capotín camuflado deberán ser empacados en una caja de cartón o bolsa de polietileno, nuevo sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento.

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

#### ROTULADO

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



| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN |       |
|--------------------------|-------|
| NOMBRE DEL ARTÍCULO      | XXXXX |
| FABRICANTE:              | XXXXX |
| MARCA:                   | XXXXX |
| Nº DE UNIDADES:          | XXXXX |
| TALLAS:                  | XXXXX |
| COLOR:                   | XXXXX |
| Nº O/C Ó CONTRATO:       | XXXXX |



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS**

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

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





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

|  |                                 |         |
|--|---------------------------------|---------|
|  <b>EJÉRCITO DEL PERÚ</b><br><b>COMANDO LOGÍSTICO DEL EJÉRCITO</b><br><b>SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO</b> <span style="float: right;">Sección Programación</span> |                                 |         |
| 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<br>Colores oscuros: 3.0 mínimo   | AATCC 8               |
| Apariencia después del lavado         | 4 mínimo  | AATCC 124             |
| Acabado                               | Mercerizado, pre-encogido y suavizado   | Interno               |
| Teñido de la base                     | Colorante Tina (VAT)  | La base interno       |
| Estampado                             | Camuflado de Campaña "Patrón Único-UNIPAT"  |                       |
| Diseño                                | Camuflado   | Interno               |
| Colorante                             | Tina (VAT)  | Interno               |
| Ancho útil                            | 1.5 metros mínimo   | Regla milimetrada     |
| Acabado                               | La tela rip stop camuflado, debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten su apariencia. Asimismo, los rollos de tela que presentan 2 empates máximo que deben ser del mismo tono. |                       |



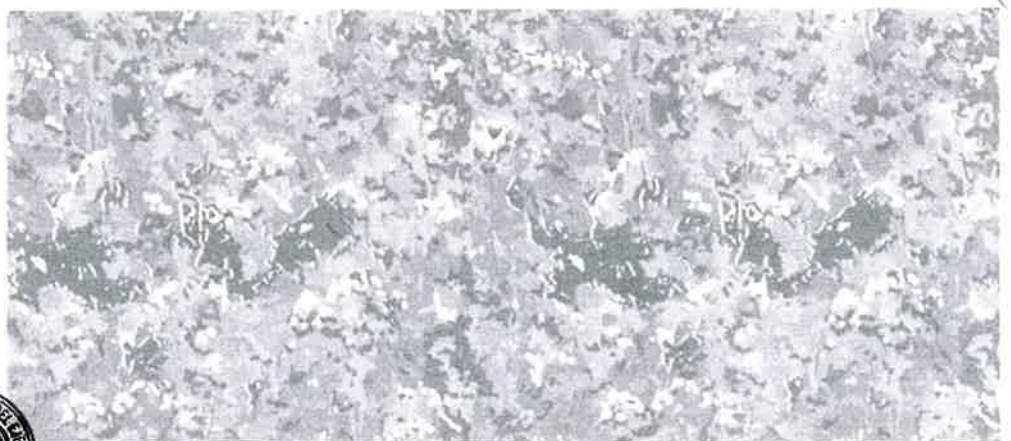
|                     |                                 |         |
|---------------------|---------------------------------|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | <b>CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT</b> | CÓDIGO: |
| 20 MAR 2021         |                                 | NINGUNO |



|                     |  |         |
|---------------------|--|---------|
| FECHA DE APROBACIÓN | <b>TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.</b> | 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 2021

**CAPOTÍN CAMUFLADO UNIPAT**

CÓDIGO:

NINGUNO



FECHA DE APROBACIÓN

20 MAR 2020

**TELA RIP STOP CAMUFLADO UNIPAT.**

CÓDIGO

NINGUNO

**CAMUFLADO UNIPAT**

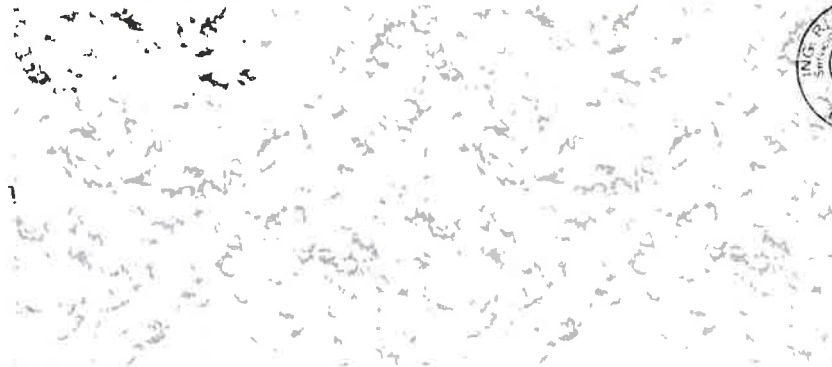
1. **Color 1: verde**



2. **Color 2: Camello**




3. **Color 3: Gris**







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

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

4. **Color 4: Beige claro**

5. **Color 5: Gris Claro**

6. **Color 6: Marrón**



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



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

| 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 |

