COMANDO DE LA ARMADA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 3
****

Asunción, 26 de octubre de 2023.-

NOTA N°: 628/2023
Señor:

Director Nacional de Contrataciones Públicas.
DOCTOR AGUSTIN ENCINA PEREZ
Presente

Tengo el honor de dirigirme al señor Director Nacional, con el objeto de elevar la Adenda N° 02, correspondiente al proceso de la **LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023** para la **"ADQUISICION DE TELAS, UNIFORMES Y CALZADOS - PLURIANUAL"**, con **ID N° 434.508,** conforme se detalla en el PBC.

Sin otro en particular aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

COMANDO DE LA ARMADA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN N° 3
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
JEFATURA

FELIX FRANCISCO ÑAMANDU ADORNO
Cap F DEM – Jefe UOC N° 3

LPN N° 05/2023 "ADQUISICION DE TELAS, UNIFORMES Y CALZADOS - PLURIANUAL"; CON ID N° 434.508.-

Asunción, 26 de octubre de 2023.-

A los Potenciales Oferentes:

ADENDA N° 02

1° Queda modificada la sección de SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS específicamente para los Ítems conforme se describe a continuación:

52.CAMPERA CAMUFLADA

Es del modelo casaca de corte y base recta, presenta cuello tipo Mao de puntas curvas, con cruce; cierre en la parte posterior del cuello cerrando o ocultando el quepis cubre cabeza con ajuste de goma regulable que va entre el dobles de la tela, la espalda propiamente dicha lleva en los hombros dos paleteras de tela que van sujeto en su extremo con botones, mangas largas que en su extremo de su extremo llevara un sujetador magnético a fin de regular el ajuste a la muñeca del personal, en el delantero en su parte superior llevaran dos bolsillos, ambos lados de pecho y otros dos en la parte inferior. La parca contará con un chaleco de magas largas, forrado con tela impermeable que contendrán en su interior guata de 0,8 cm, esta será sujeta con botones dentro de la parka, a la altura de la cintura contendrá un regulador de goma; el sistema de cierre será de cremallera color verde y broches de metal a presión colocados por dentro de la tela camuflada.

Por debajo de la cintura y por la tela principal, lleva un parche de 4 cm de ancho; dentro del cual se introduce un cordón elástico con tranca en los extremos, para ajustar al cuerpo.

Confección y costura

La parka de estampado tipo Pixelado, está confeccionada mediante procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Anexo. Llevará dos bolsillos en el pecho. También tendrán dos bolsillos en la parte inferior frontal.

La parka tendrá un largor de hasta la falange, debiendo cubrir la totalidad de los bolsillos laterales del pantalón.

a) El cuello: Es tipo Mao de puntas curvas, formado de una sola pieza indeformable, de doble tela, debidamente pespuntado en su contorno, a 2 mm del borde, mide 9 cm de ancho en cuyos extremos de la parte posterior, va pegado con costura alrededor de 1 aguja un cierre velcro de ganchos (macho) - de 5 cm x 2cm , en el extremo izquierdo de quien viste y sobre la base del cuello, va una presilla de 9 cm x 2,5cm; en cuyo extremo y envolviendo; va otra pieza de velcro de bucles (hembra) de 9 cm x 2 cm, con mismo sistema de pegado, el cual sirve para cerrado y ajuste con la pieza de velcro macho, y/o para sostener la presilla doblada sobre sí misma.

b) Los delanteros: formado por dos piezas de base recta, con vista delantera sobrehilada que mide terminado 7 cm de ancho en su parte inferior, el cual se une con la costura de los hombros donde debe tener 5 cm terminado de ancho (como mínimo), la vista va unida con Ov5h., al forro de la prenda, el cual lleva incluso en las mangas; el delantero va cerrado por un cierre diente de perro de 5mm color verde musgo/mate; además, por el lado izquierdo (de quien viste) lleva s 5

botones a presión metálicos machos;, el delantero derecho lleva los botones metálicos (broches a presión) hembra. Los botones son colocados de manera equidistante, con una separación de 11cm, desde la parte superior.

c) Los bolsillos delanteros superiores: son dos, del tipo plaque con fuelle en la base y el costado externo, uno a cada lado, a la atura de pecho; lleva tapa en punta, pespuntado a 0,7cm , cerrado con broche a presión de metal, colocado con refuerzo de entretela por el bajo tapa. La medida del bolsillo es de 17cm de ancho por 20 cm de altura.

d) Los bolsillos delanteros inferiores: son del tipo ojal con fondo, con una pestaña de 2 cm y abertura de 20 cm., en cantidad dos por prenda, colocado cada uno por debajo de la cintura, alineados uno con el otro. Lleva un botón metálico para el cerrado. La tapa es una sola pieza, con pespunte de 0.7cm en todo su contorno y atraques respectivos.

e) La espalda: formada por una sola pieza, en cada unión del lateral con el central, a partir del hombro hasta a 5 cm por debajo de la sisa, lleva un pliegue tipo fuelle de 3 cm de profundidad terminado como mínimo, con atraques a la altura de la cintura. La unión de los laterales es con costura tipo inglesa o cañón con atraques del cm en cada extremo de los fuelles.

f) Las mangas: son largas de dos piezas unidas con costura inglesa o cañón, en el puño lleva una presilla reguladora de 6 cm de largo y 5.5 cm de ancho, la cual termina en punta y lleva un velcro que permite ajustar a la muñeca.

g) Chaqueta interior, será manga larga, rellena con guata y forrada y matelaseada con tela impermeable sujeta a la parca con botones; tres en cada delantero y dos en escote trasero; en cada manga lleva una presilla con ojal en el extremo, por medio del cual se sujeta en el puño

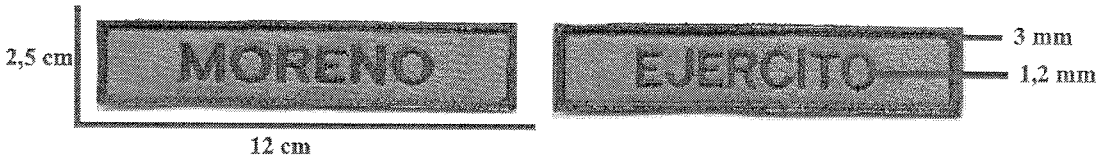
h) Los ojales, son tipo rectangular o gota, están debidamente bordados (bordado tupido) y perforados, distribuidos con botones, de manera que calcen perfectamente al ensamblar con la parka.

i) Los botones deben estar ajustados a la tela con varias pasadas para asegurar que no se desprendas con facilidad.

j) Las costuras: son de puntadas regulares y uniformes de 9 a 10 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.

k) La unión de las partes y el cerrado de las mangas: son con costuras tipo inglesa (a dos agujas) o cañón, no presentan fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm.

l) El apellido del personal encima del bolsillo derecho y la Fuerza Singular al que pertenece, encima del bolsillo izquierdo de la parka camuflada(letras negras, sobre fondo verde musgo)
Todas las letras y/o figuras (armas fuerzas, etc.) a ser utilizadas en los distintivos deberán ser de colores opacos por lo explicado más arriba de acuerdo al fundamento del empleo del camuflado.
El porta nombre tendrá la siguiente medida largo 12 cm, ancho 2,5cm, con un borde bordado 3mm de grosor, tamaño de la las letras 1, 2 cm largo, y 1, 2 cm



El porta nombre y la denominación de la fuerza deberá ser incluido y cotizado como parte de la camisa y entregado con la prenda (el porta nombre a elección de la convocante)

Podrán usarse brazal por el brazo izquierdo cuando sea necesario.
Obs: El velcro debe ser de color verde del tono predominante del estampado de la tela, sin añadidos (debe ser de una sola pieza), pegado al tejido en hilo al tono del velcro.

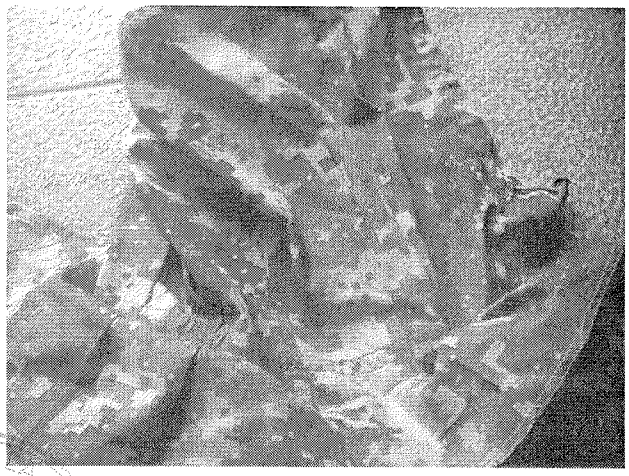
Características técnicas de los insumos

1	Articulo	Tela Rip Stop 1 x1
2	Codigo	13616
3	**Composicion**	**100% algodón**
4	Ancho de tejido	160 cm +/-2
5	Urdiembre	101 hilos
6	Trama	66 hilos
7	Peso	7,1 Oz 384 g/m2 +/-5
8	Encogimiento	Urdiembre Max -5% / Trama Max -3%
9	Deslizamiento de costura	Urdiembre 3mm Max / Trama 3mm Max
10	resistencia a la tracción	Urdiembre 60,0 kgf Min / Trama 62,0 kgf Min
11	Resistencia al desgarro	Urdiembre 2,5 kgf Min / Trama 5,0 kgf Min
12	Estampado	Negro - 19-1111TPX Verde oscuro - 19-0419 TPX Verde oscuro - 18-0108 TPX

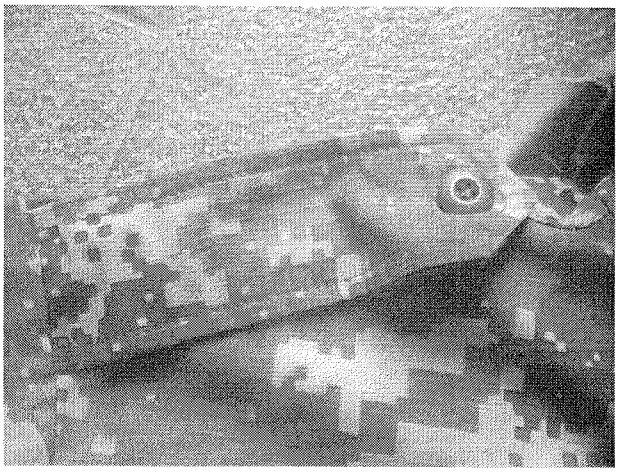
Distintivos
No lleva ningún distintivo.
Rotulado
Cada parca lleva a la altura del pecho el distintivo del grado

DISEÑO GRAFICO Y FOTOGRAFÍAS

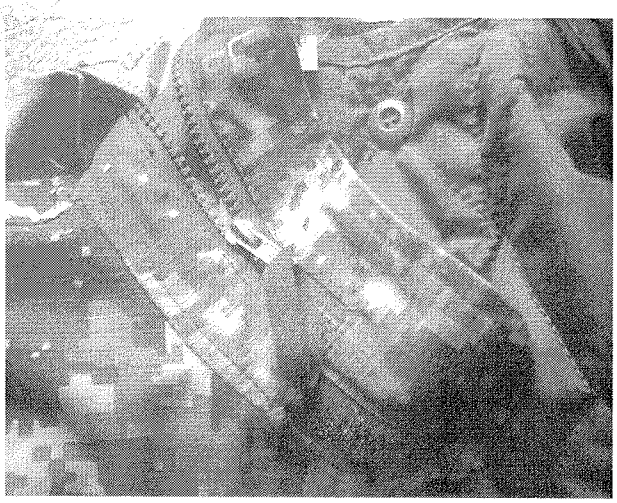
CAPUCHA



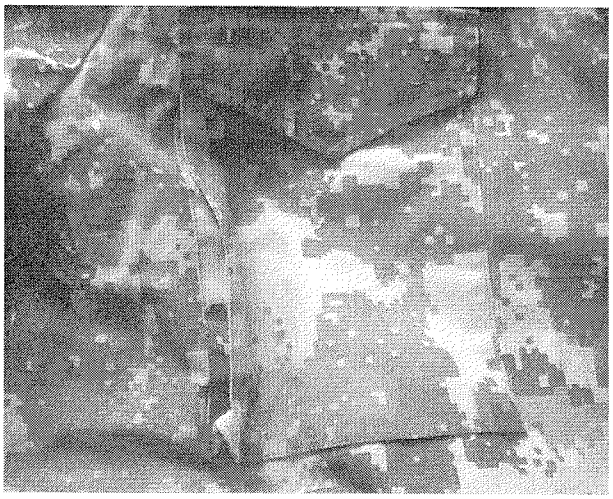
PRESILLA



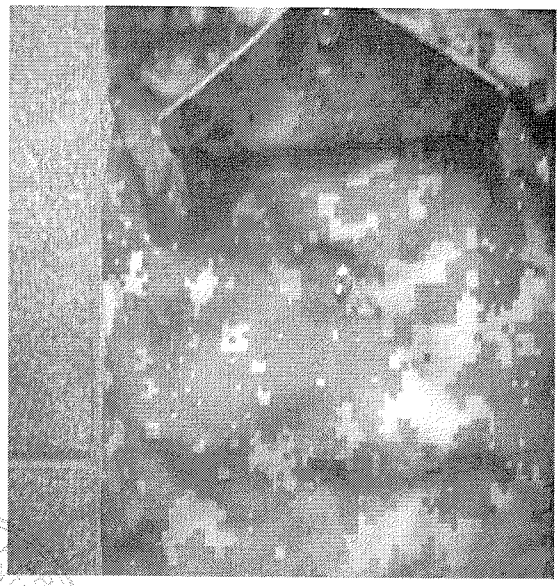
CUELLO



BOLSILLO DEL. SUP.



BOLSILLO DEL. INF.



PUÑO PARKA

ESPALDA

CHALECO

53. JUEGO DE UNIFORME MILITAR TIPO PIXELADO (CAMISA CAMUFLADA, PANTALÓN CAMUFLADO Y QUEPIS CAMUFLADO).

Camisa camuflada:

a) Descripción del Diseño.

Es del modelo casaca de corte y base recta, presenta cuello "tipo Neru" de puntas rectas, con cruce; con mangas largas, bolsillos y refuerzo en los codos; lleva presillas en los puños y espalda para el entalle, asimismo, presenta bolsillos delanteros superiores inclinados. La tela tendrá un acabado "Look England"; y conforme a pedido de especificaciones técnicas podrá tener acabado anti mosquito anti bacterial, anti hongo, retardante de llamas e impermeable.

b) Confección y Costura.

La camisa de estampados "tipo Pixelado" está confeccionada mediante procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Anexo. Diseñada para que pueda utilizarse junto con el chaleco antibalas (o blindado). Llevará dos bolsillos en el pecho que estarán ladeados para facilitar su acceso. También tendrán un bolsillo porta bolígrafos con tres compartimentos en la manga izquierda a la altura del antebrazo. La camisa no deberá tener un largor de hasta la falange, debiendo cubrir la totalidad de los bolsillos laterales del pantalón.

La camisa de estampados "tipo Pixelado" está formada por seis piezas: un cuello, dos mangas, dos delanteros y una espalda.

(1) El cuello: es tipo neru de puntas rectas, formado de una sola pieza indeformable, de doble tela, debidamente pespuntado en su contorno, a 2 mm del borde , mide 5 cm de ancho y 10 cm de prolongación; en cuyo extremo y del derecho, va pegado con costura alrededor de 1 aguja ,un cierre velcro de 5 cm x 3.5cm , en el revés, va otra pieza de velcro de 7 cm x 3.5 cm, con mismo sistema de pegado, el cual sirve para cerrado y ajuste con la pieza de velcro de 7 cm x 3.5cm, que va pegado a parte del cuello sobre la cual se apoya la prolongación. A 3.5 cm del centro delantero izq., va centrado en cuello, otra pieza de velcro de de 5 cm x 3.5cm, para sostener prolongación de cuello doblada sobre sí misma.

(2) Los delanteros: formado por dos piezas de base recta, con vista delantera sobrehilada que mide terminado 7 cm de ancho en su parte inferior, el cual se une con la costura de los hombros donde debe tener 5 cm terminado de ancho (como mínimo); cuyo lado izquierdo (de quien viste) lleva sujeto un carterón tipo oculto, por el cual van los 5 ojales; la vista va pegada al delantero y pespuntada al borde con R1ag., y otro pespunte en R1ag. siguiendo el borde de la vista; el delantero derecho lleva los botones; sujetando el delantero con el carterón oculto, van 3 atraques verticales, ubicados a 1.5 cm del borde, distribuidos en ambos extremos y uno en el centro superior. Los botones son colocados equidistantemente, desde la parte superior. El refuerzo de los ojales es pespuntado en todo su contorno.

(3) Los bolsillos del delantero: son dos, uno a cada lado, del "tipo Parqué", ubicados de manera oblicua (a 45°) y alineados uno con el otro, presentan fuelle en su base y en el lateral superior (el lateral inferior no lleva fuelle) lleva cartera con velcro de 14 cm x 2 cm para el cerrado. La tapa es una sola pieza, con pespunte de 0.7cm en todo su contorno y atraques respectivos; por la tapa va sujeta el velcro para cierre, con costura alrededor en una aguja. En la parte inferior lleva un ojal y fuelle para desagüe.

(4) La espalda: formada por tres piezas, dos laterales y una central. En cada unión del lateral con el central, a partir del hombro hasta a 5cm por debajo de la sisa, lleva un pliegue tipo fuelle de 3 cm de profundidad terminado como mínimo. La unión de los laterales es con costura tipo inglesa o cañón, con atraques del cm en cada extremo de los fuelles. A 14 cm de la base, en la unión de la espalda con los delanteros, se coloca a cada extremo una presilla de ajuste de forma

poligonal, terminada en punta, con un ojal en su extremo, asimismo, en la espalda se cosen tres botones, el primero a 7 cm de la costura de unión y el segundo a 5 cm del primero (de centro a centro del botón) y el tercero a 5 cm del segundo.

(5) Las mangas: son largas de dos piezas unidas con costura inglesa o cañón, en el puño lleva una presilla reguladora de 9 cm de largo y 5.5 cm de ancho, la cual termina en punta y lleva un ojal. El puño lleva tres botones, el primer botón se cose a la altura del ojal de la presilla, el segundo botón a 5 cm del primero (de centro a centro del botón) y el tercero a 5 cm del segundo.

(6) Cada manga presenta refuerzo trapezoidal a la altura del codo de 20 cm de altura, 24 cm de base mayor y 21 cm de base menor, con abertura superior cerrada con velcro, e inferior con abertura de 5cm.

(7) Los bolsillos superiores de las mangas: están ubicados de manera ligeramente oblicua (aproximadamente 25°), a 5 cm de la costura de unión de los hombros, son rectangulares tipo parche, presentan fuelle en su base y en el lateral superior (el lateral inferior no lleva fuelle). Cada bolsillo mide 15,5 cm de largo y 12 cm de ancho. Lleva pespunte al borde en todo su contorno y atraque en extremo de lateral inferior. La tapa es de una sola pieza de doble tela, mide 6 cm de ancho, lleva pespunte de 0.7 cm en todo su contorno y velcro para el cerrado, en el centro del lado inferior de la tapa, lleva cinta gross doblada de 2cm por 2 cm terminado; en los mismos bolsillos y tapas de las mangas, deberán llevar velcro (cierre magnético) para fijar en los mismos el distintivo de la unidad a que pertenece y otros distintivos como así también la bandera nacional. Con ella se proporciona al combatiente un elemento de reconocimiento amigo-enemigo.

(8) El porta lapicero, ubicado encima por dentro del bolsillo de la manga y bajo el velcro (cierre magnético) que lleva sobre el bolsillo izquierdo, pegado por tela de la manga, es tipo parche, de forma rectangular, mide 13 cm de largo por 9 cm de ancho, está divido por una costura recta, en tres sectores equidistantes y lleva atraque en recta en cada extremo.

(9) Los ojales, son tipo rectangular o gota, están debidamente bordados (bordado tupido) y perforados, distribuidos de la siguiente manera:

UBICACIÓN	CANTIDAD	ORIENTACIÓN
Cerrado de la camisa	05	Horizontal
Presilla de la Espalda	02	Horizontal
Presilla de Puño	02	Horizontal

Los botones deben estar ajustados a la tela con varias pasadas para asegurar que no se desprendas con facilidad.

(10) Las costuras: son de puntadas regulares y uniformes de 9 a 10 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.

(11) La unión de las partes y el cerrado de las mangas, son con costuras tipo inglesa (a dos agujas) o cañón, no presentan fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm.

(12) Otros velcros: debe llevar así mismo, en cada delantero, centrado por bolsillo y a 1 cm de extremo de la tapa; velcro recto de 12 cm por 2cm. En delantero izq. De quien viste, a 9 cm de inicio de carterón escondido, velcro de 5cm por 4 cm.

El velcro debe ser de color verde del tono predominante del estampado de la tela, sin añadidos (debe ser de una sola pieza), pegado al tejido en hilo al tono del velcro.

c) Acabado.

La camisa de estampados "tipo Pixelado" esta vaporizada y planchada libre de brillo, tanto el cuello como los bolsillos están debidamente armados y alineados.

d) Insumos

(1) Tela
(2) Botón
(3) Hilo
(4) Velcro

e) Características Técnicas de los Insumos
(1) Tela

1	Articulo	Tela Rip Stop 1 x1
2	Código	13616
3	**Composición**	**100% algodón**
4	Ancho de tejido	160 cm +/-2
5	Urdiembre	101 hilos
6	Trama	66 hilos
7	Peso	7,1 Oz 384 g/m2 +/-5
8	Encogimiento	Urdiembre Max -5% / Trama Max -3%
9	Deslizamiento de costura	Urdiembre 3mm Max / Trama 3mm Max
10	resistencia a la tracción	Urdiembre 60,0 kgf Min / Trama 62,0 kgf Min
11	Resistencia al desgarro	Urdiembre 2,5 kgf Min / Trama 5,0 kgf Min
12	Estampado	Negro - 19-1111TPX Verde oscuro - 19-0419 TPX Verde oscuro - 18-0108 TPX

(2) Botones

Materia prima	Resina
Modelo	Doble (4.8 mm espesor)
Colores:	
Verde Mate oscuro	Pantone ® 18- 0317
N° de Líneas	30líneas(l9.09mm de diámetro)
N° de Huecos	04
Acabado	• Sólido (no hueco) • Mate
Cantidad y distribución	Total de Diez y nueve (17): • Cinco (05) para el cerrado de la camisa • Tres (03), en cada lado de la espalda • Tres (03), en cada puño

(3) Hilo

Composición	100%Poliéster Texturizado
Color:	Verde mate oscuro a tono de la tela
Titulo	30/2
Tipo detorsión	Z

(4) Cuadro de Medidas por Tallas.

TALLE	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**
Pecho	54	56	58	60	62	64	66	68
Cintura	52	54	56	58	60	62	64	66
Cadera	55	57	59	61	63	65	67	69
Hombro	43	45	47	49	51	53	55	57
Largo Manga	63	63,5	64	64,5	65	65,5	66	66,5
Puño Manga	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
Largo tras. Centro esc.	79	80	81	82	83	84	85	86

Nota: Las medidas estándares en cm.

(5) Tolerancias permitidas

(a) En las medidas

De-/+1cmolasseñaladas en cada una de sus partes.

(b) En el Diseño

No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.

(c) Distintivos

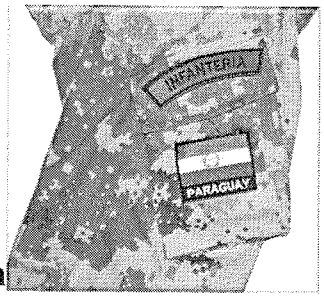
Debido a que frecuentemente se utilizan chalecos tácticos y balísticos sobre los uniformes camuflados y por razones de practicidad y comodidad, se utilizara los siguientes distintivos con el mismo:

En el brazo izquierdo: Se usará un Distintivo que determina el Arma o Servicio.

Dicho distintivo será confeccionado, en forma semi circular de 12 cm x 2,5 cm sobre tela bordado en negro, el color verde olivo para el Ejército, Armada y Fuerza Aérea, llevará adentro la inscripción del Arma o Servicio.

Se usará por el bolsillo izquierdo bajo la tapa el distintivo de la Bandera Paraguaya, bordado sobre un paño de tela, cuya dimensión de 6,2 cm x 7 cm; enmarcado con bordillo de 0,3 cm en color negro, en los bordes, confeccionado con tres franjas horizontales con los colores Rojo, Blanco y Azul de 1,3 cm cada uno en orden decreciente, en cuyo paño blanco ostentará el Escudo Nacional de 1,2 cm de diámetro, con un reborde en color negro, y en la parte inferior una cuarta franja horizontal de 1,3 cm con fondo negro y letras de 0,8 cm x 0,6 cm en color blanco con la inscripción centralizada "Paraguay", separada de las demás por una línea de color negro de 0,3 cm, adherido sobre cierre magnético de color verde.

7 Cm

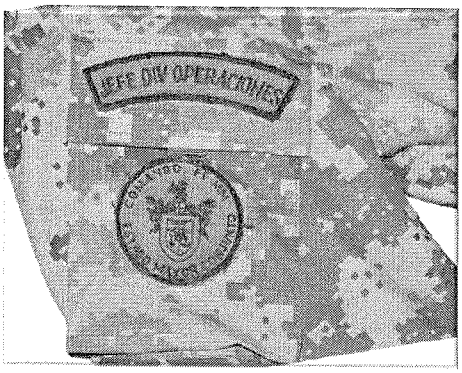


6,2 Cm

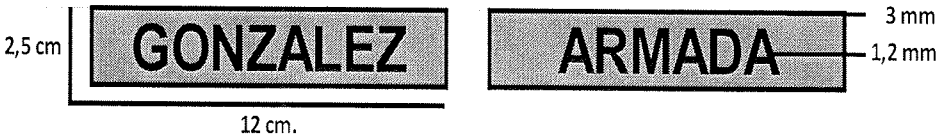
En el brazo derecho: Se usará un Distintivo que determina el cargo o función, que desempeña.

Dicho Distintivo será confeccionado, en forma de sector semicircular de 12 cm x 2,5 cm sobre tela bordado en negro, el color verde olivo para el Ejército, Armada y Fuerza Aérea, llevará adentro la inscripción especificando el cargo o función actual que el personal desempeña, respetando para la inscripción las abreviaturas, como establece el Manual MC 21 – 30 (Abreviaturas Militares). Conforme al modelo.
Se colocará en el centro de la tapa del bolsillo derecho.

El distintivo de la unidad, en un círculo de 7 cm llevará en el centro dentro de la Palma y Olivo el distintivo y la descripción de la unidad a que pertenece.
Se confeccionará sobre tela bordado en negro, de fondo verde olivo, conforme al modelo.

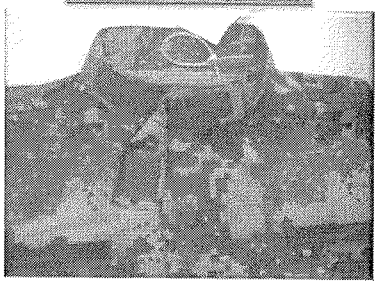


El apellido del personal encima del bolsillo derecho y la Fuerza Singular (Armada) al que pertenece, encima del bolsillo izquierdo de la guerrera (letras negras, sobre fondo verde musgo). Todas las letras y/o figuras (armas fuerzas, etc.) a ser utilizadas en los distintivos deberán ser de colores opacos por lo explicado más arriba de acuerdo al fundamento del empleo del camuflado. El porta nombre tendrá la siguiente medida largo 12 cm, ancho 2,5cm, con un borde bordado 3mm de grosor, tamaño de la las letras 1, 2 cm largo, y 1,2 cm.



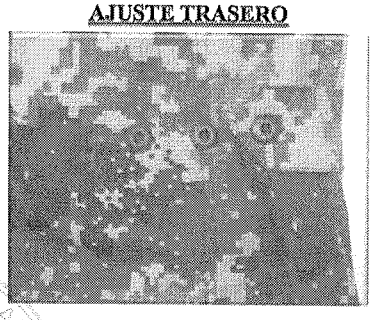
(d) Rotulado
Cada camisa de estampados "tipo Pixelado", presenta una etiqueta de marca y una de talla, debidamente centrada.
(e) Embalaje
Cada camisa de estampados "tipo Pixelado" se colocará conjuntamente con el pantalón de la misma tela y talle, dentro de una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.
(f) Diseño gráfico y fotografías.

DELANTERO CAMISA

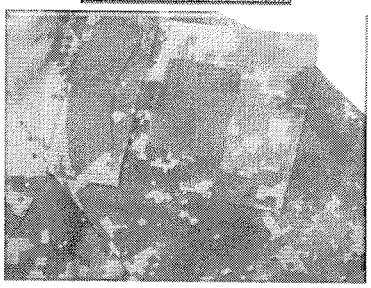


ESPALDA CAMISA

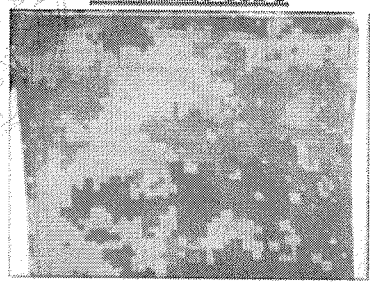
AJUSTE TRASERO



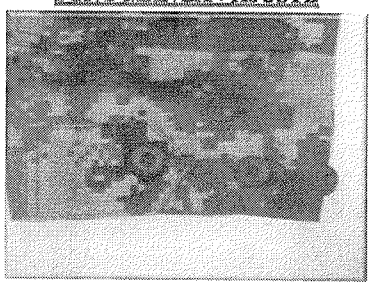
BOLSILLO MANGA

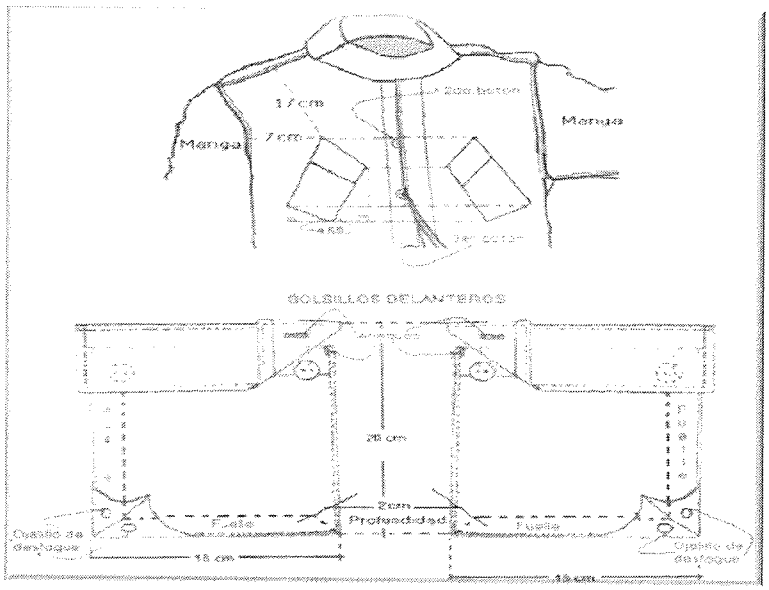


REFUERZO CODO



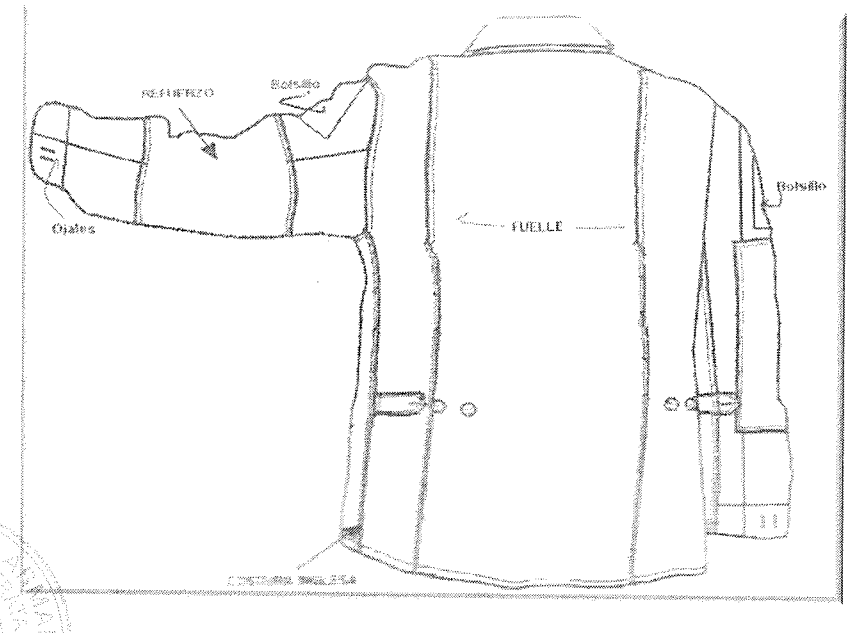
PUÑO MANGA + AJUSTE

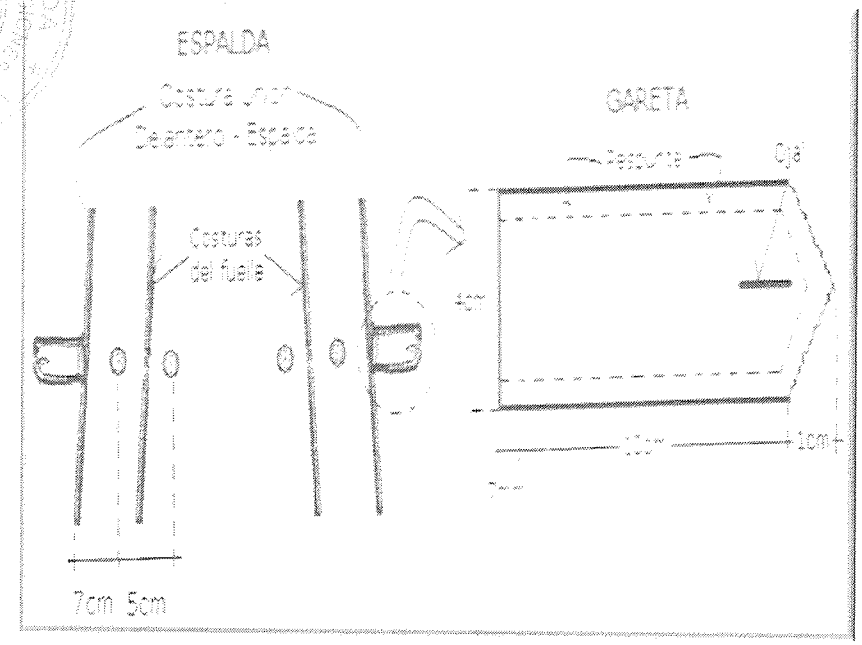




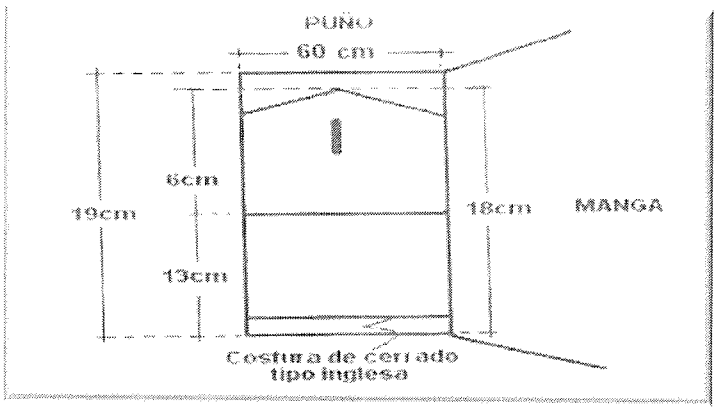
Obs: Para el sistema de cierre de bolsillos podrán ser usados botones o velcro.

DETALLE DE LA ESPALDA

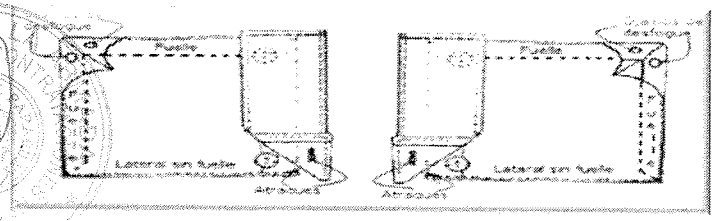


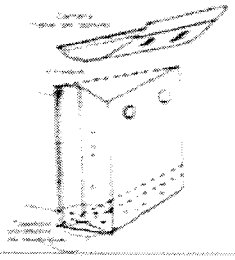


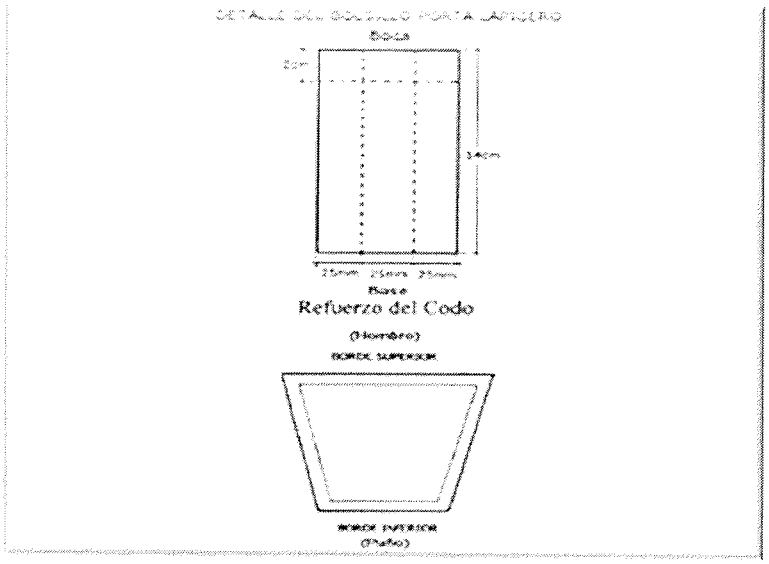
DETALLE DE PRESILLA DEL PUÑO



DETALLE DE LOS BOLSILLOS







Pantalón camuflado

a) Descripción del Diseño

El pantalón de estampados "tipo Pixelado" es del modelo cargo, largo, con dos bolsillos inclinados en los laterales superiores del delantero, dos posteriores tipo ojal con tapa y dos tipos parche, uno en cada lateral de la pierna. Lleva cintas reguladoras a ambos lados. Los bota pie del pantalón llevan ojales, en cuyo interior se encuentra una cinta de ajuste, sujeta a la bota con atraque en su punto medio, sus extremos salen, cada uno por un ojal.

b) Confección y Costura

El pantalón de estampados "tipo Pixelado" se confecciona por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Anexo.

El pantalón de estampados "tipo Pixelado" está compuesto por cuatro piezas: dos delanteros y dos posteriores.

(1) Los delanteros, lleva refuerzo rectangular a la altura de las rodillas. Lleva dos bolsillos laterales inclinados a 6 cm de la costura lateral, debidamente atracados y pespuntados a 0.7 cm del borde, lleva fondo de bolsillo de tela del color de la base, cerrado por fuera en Ov.5h con atraques en los extremos; cuya profundidad debe ser mínimo 6 cm. Por debajo del extremo inferior de la boca del bolsillo delantero. La gareta es doble, con un atraque final y pespunte, su unión es por medio de botones. Debajo de la jareta lleva una pieza adicional doble para los ojales, la cual esta reforzada con atraques, ubicados internamente entre cada ojal.

(2) La pretina, es enteriza al delantero y posterior, con vista interna alrededor, pespuntada en todo el contorno, al borde y paralela a ésta según el ancho de la vista interna. Lleva siete 5/7 pasa cintos (según el talle), de 2cm de ancho y 6.5 cm terminado, equidistantes, dos delanteras, dos laterales y tres posteriores. Seguido a la costura de unión del delantero y del posterior, se sobrecose con dirección al posterior, un kit regulador compuesto por un pasador metálico tipo escalera (seguro dirigido hacia atrás) y una cinta hilera reguladora. El tiro de cintura largo a fin de facilitar su ajuste al cuerpo o la cintura del combatiente.

(3) El refuerzo de las rodillas, es de forma rectangular pespuntado al borde de sus extremos, sujeta a la pierna con un pespunte en R1ag., ubicada a un tercio de cada lado. El refuerzo de las rodilleras lleva pequeñas tablas a la altura de la rodilla hacia la parte interna. El doble de la tabla, debe tomar el tejido de la pierna para que cumpla su función de facilitar al combatiente cuando éste se arrodilla para tomar posición o disparar. La parte inferior lleva abertura cerrada a lo largo con velcro verde mate.

(4) Los posteriores, presenta dos bolsillos tipo ojal con una pestaña inferior de 1.2 cm, con aberturas en relación al talle uno a cada lado. Lleva tapa doble incrustada en preparado superior con pespunte a 0.7 cm, el bolsillo ojal lleva atraques en ambos extremos. Los botones están ubicados a 3cm de la abertura del bolsillo como del extremo del mismo. La tapa de bolsillo es de dos piezas, unidas por una sola tela, es de base rectangular y pespuntada al borde de su contorno, los ojales están ubicados en la tapa inferior. El forro del bolsillo es de tela a tono del fondo de la tela camuflada y se une desde la pretina, va cerrado por fuera en Ov.5h, mas atraques en los extremos, con una profundidad mínima de 16 cm, a partir de la boca.

(5) El refuerzo de los posteriores: es de forma semicircular pespuntada en R2ag. en todo su contorno, ubicado debajo de la pretina hasta la unión de la entrepierna, con un radio aproximado de 12cm. Las entrepiernas reforzadas, a fin de un mayor aguante ante el roce continuo y la transpiración propia del trabajo o el estar bajo tensión en combate.

(6) Los bolsillos laterales: son dos, sobrepuestos, formados de dos piezas: un bolsillo, una tapa doble. El bolsillo es rectangular y termina en un fuelle lateral ubicado de la parte posterior del pantalón; tiene dos pliegues verticales, distribuidos equidistantemente, los cuales son pespuntados al borde de todo su contorno. La boca es inclinada, con vista de 5cm de ancho pespuntada en ambos bordes (arriba y abajo) en R1 ag., lleva dos botones a cada extremo. La tapa es de dos piezas, de tela doble, es de base rectangular y pespuntada al borde de su contorno, su unión con el pantalón es por pespunte en R1ag., los ojales están ubicados en la tapa inferior, está. La tapa va pegada en forma paralela a la boca de bolsillo. Los bolsillos laterales están ubicados entre el delantero y el posterior a la altura de la entrepierna.

(7) Bolsillo lateral inferior: es de forma rectangular, siendo el ancho 10 cm, y la altura es de 18 cm, con fuelle en su base y en el lateral posterior. Lleva tapa simple con pespunte a 0.7 cm y cerrado con velcro a lo ancho.

(8) Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 8 a 10 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.

(9) La unión de las partes, son con costuras tipo inglesa o cañón en la entrepierna y horcajadura; en los laterales, se unen con overlock de 5 hilos y pespuntados en R2ag, no presentan fruncidos y el ancho de las costuras no es menor de 0.5 cm. La unión de las partes internas y el tiro, es con cañón (doble cadena).

(10) Los ojales, son bordados tipo rectangular (gota) y están perforados. Son un total de trece. Los ojales de la gareta son de orientación horizontal y el de los bolsillos orientación vertical.
(11) Liga de 10 cm. de ancho, sobre la bota y el pantalón, a fin de ajustarlo al tobillo del combatiente y facilitar el colocarse y sacarse la bota con rapidez.

c) Acabado
El pantalón de estampados "tipo Pixelado" estará planchado y libre de brillo.

d) INSUMOS
(1) Tela
(2) Botones
(3) Hilo
(4) Pasador metálico (escalera), pase 1.5 cm
(5) Cinta hilera reguladora de 1.5 cm de ancho, color verde mate
(6) Cinta hilera de 1 cm de ancho, colore verde mate

e) Características Técnicas de los insumos

(1) Tela

1	Articulo	Tela Rip Stop 1 x1
2	Código	13616
3	**Composición**	**100% algodón**
4	Ancho de tejido	160 cm +/-2
5	Urdiembre	101 hilos
6	Trama	66 hilos
7	Peso	7,1 Oz 384 g/m2 +/-5
8	Encogimiento	Urdiembre Max -5% / Trama Max -3%
9	Deslizamiento de costura	Urdiembre 3mm Max / Trama 3mm Max
10	resistencia a la tracción	Urdiembre 60,0 kgf Min / Trama 62,0 kgf Min
11	Resistencia al desgarro	Urdiembre 2,5 kgf Min / Trama 5,0 kgf Min
12	Estampado	Negro - 19-1111TPX Verde oscuro - 19-0419 TPX Verde oscuro - 18-0108 TPX

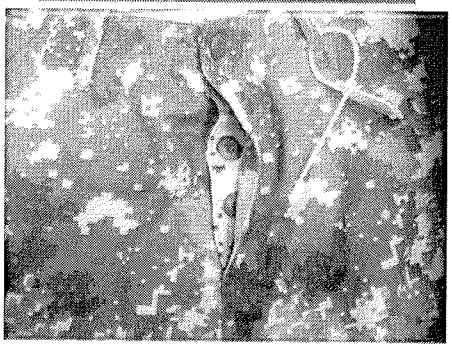
Tabla de medidas

TALLE	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**
CINTURA	38	40	42	44	46	48	50	52
CADERA	49	51	53	55	57	59	61	63
TIRO DELANTERO.	28	29	30	31	32	33	34	35
TIRO TRASERO.	37	38	39	40	41	42	43	44
PIERNA/MUSLO	32	33	34	35	36	37	38	39
RODILLA	26,4	27,2	28	28,8	29,6	30,4	31,2	32
BOTA	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5
LARGO ENTREPIERNA.	78,5	79,5	80,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5

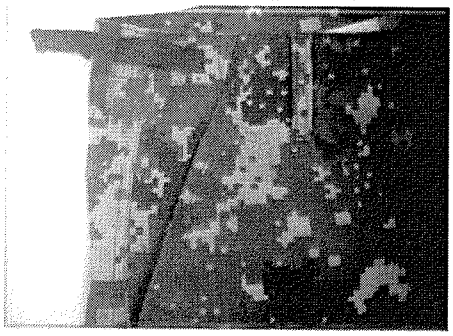
(2) Diseño grafico

Pantalón de estampados "tipo Pixelado" Rip Stop

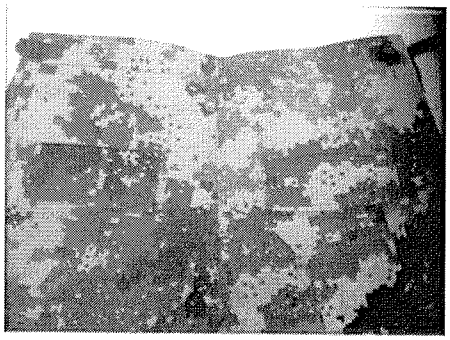
DELANTERO DE PANTALON



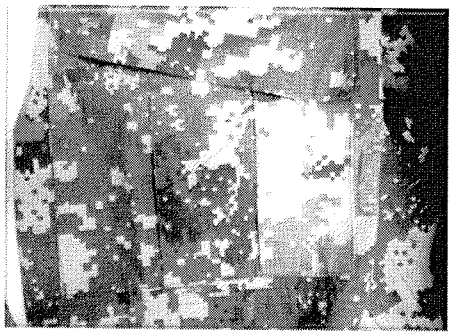
BOLSILLO DELANTERO



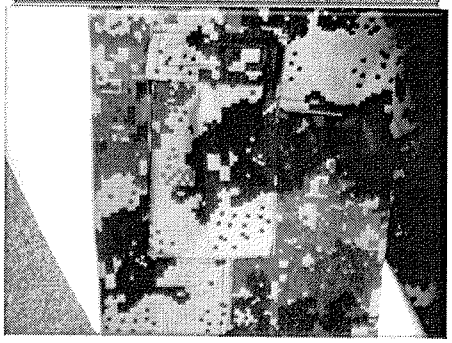
TRASERO DEL PANTALON



BOLSILLO COSTADO

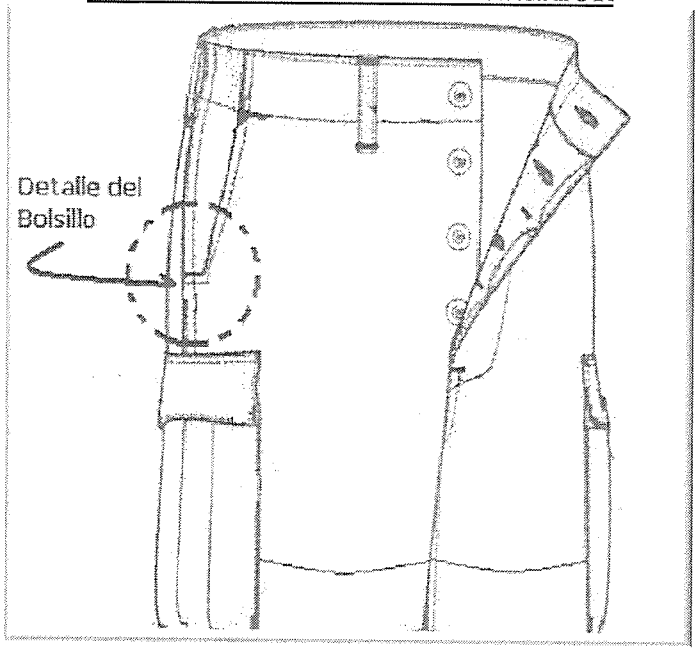


BOLSILLO LATERAL INFERIOR

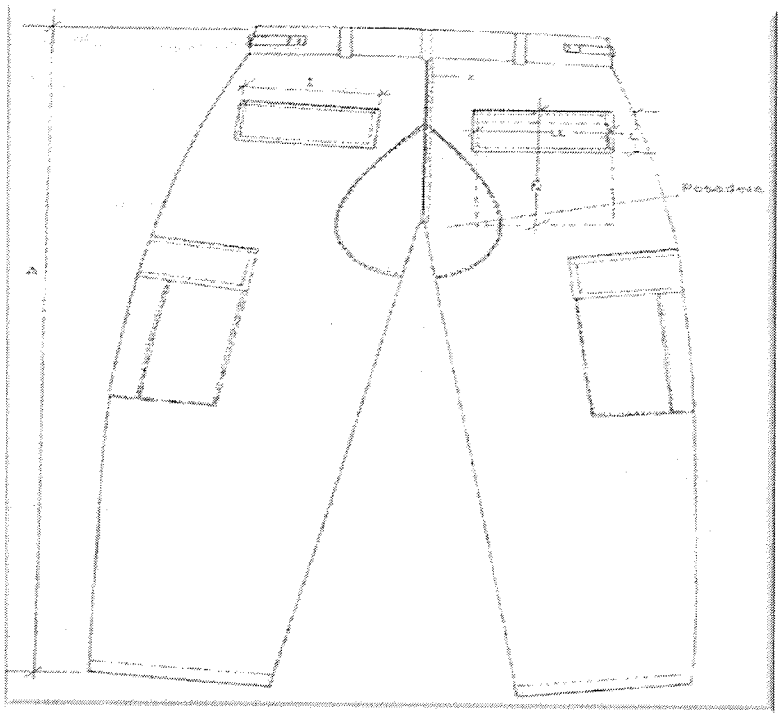


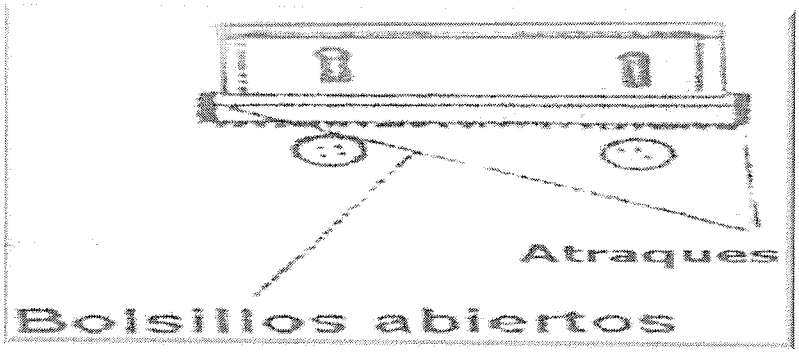
AJUSTE LATERAL

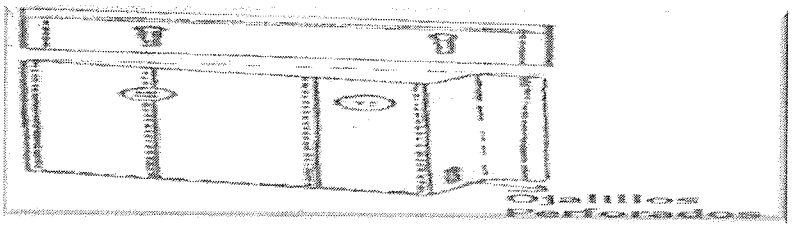
DETALLE DEL BOLSILLO SUPERIOR

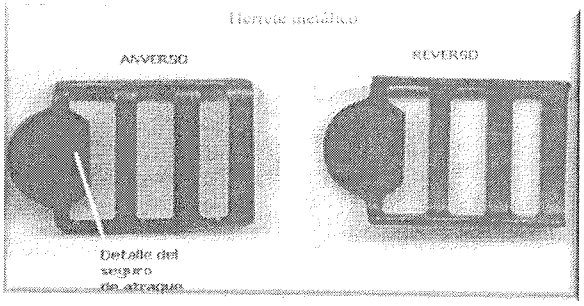


DETALLE DEL BOLSILLO POSTERIOR









Quepis Camuflado

a) Descripción Del Diseño

El quepis camuflado de estampados "tipo Pixelado" es la prenda de cabeza que comprende de una copa y visera.

b) Confección y Costura

El quepis de estampados "tipo Pixelado" es confeccionada por procesos de corte y costura estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en el presente Anexo. Está compuesta por dos piezas: una copa y una visera:

(1) La copa, deberá estar formada por tres piezas: un platillo con base, lateral y una cenefa. El lateral y la cenefa con forro de la tela camuflada, el forro deber tener un refuerzo interior de entretela adhesiva. En la base, lleva dos pares de ojalillos metálicos a la altura de las orejas, equidistantes en 3cm.

El platillo tiene forma OVAL, se forma con un pespunte tipo ribete de 2mm de espesor. La longitud de frente a posterior del platillo es de 19 cm y de costado a costado es de 16 cm. El frontal de la base lateral mide 4cm de altura y va aumentando proporcionalmente hasta llegar a los 5cm de altura del posterior, donde queda el añadido de costura.

La cenefa, va en forma de ribete, mide 3.5cm de ancho, va cosida alrededor de los laterales, pespuntada en todo su contorno.

(2) La visera, es de tela doble con alma plástica, su parte media mide 6cm de ancho. Lleva ribete tipo cinta de tela camuflada en todo el borde, seguido de 6 pespuntes equidistantes en 7 mm, siguiendo su forma semicircular.

(3) La unión de las partes, no presenta fruncidos y los ojalillos son de material anticorrosivo.

(4) Las costuras, son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela y presentan atraques.

DISEÑO GRAFICO Y FOTOGRAFÍAS

Acabado.

El quepis de estampados "tipo Pixelado" está planchada y libre de brillo.

c) Insumos

(1) Tela

(2) Entretela

(3) Visera

(4) Ojalillos

(5) Hilos

d) Características Técnicas de los Insumos

(1) Tela

1	Articulo	Tela Rip Stop 1 x1	1
2	Código	13616	2
3	**Composición**	**100% algodón**	3
4	Ancho de tejido	160 cm +/-2	4
5	Urdiembre	101 hilos	5
6	Trama	66 hilos	6
7	Peso	7,1 Oz 384 g/m2 +/-5	7
8	Encogimiento	Urdiembre Max -5% / Trama Max -3%	8
9	Deslizamiento de costura	Urdiembre 3mm Max / Trama 3mm Max	9
10	resistencia a la tracción	Urdiembre 60,0 kgf Min / Trama 62,0 kgf Min	10
11	Resistencia al desgarro	Urdiembre 2,5 kgf Min / Trama 5,0 kgf Min	11
12	Estampado	Negro - 19-1111TPX	12
	Urdiembre	Verde oscuro - 19-0419 TPX	
	Trama	Verde oscuro - 18-0108 TPX	

e) Tolerancias permitidas

(1) En las Medidas

Las señaladas en cada una de sus partes.

(2) En el Diseño

No se acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente Especificación Técnica.

f) Grado

Tropas no llevaran por el quepis digitalizada ningún distintivo de grado

g) Rotulado

Cada quepis de estampados "tipo Pixelado" presenta una etiqueta de marca y una de talla debidamente ubicada.

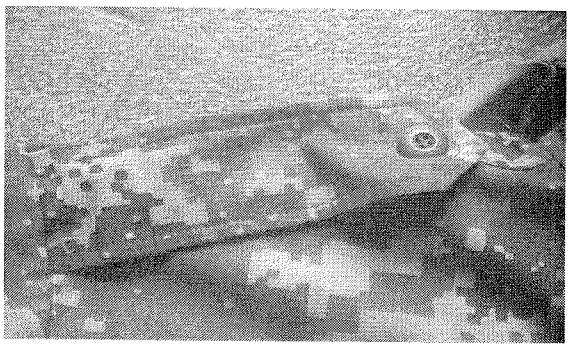
h) Embalaje

Cada quepis de estampados "tipo Pixelado" se interna dentro de una envoltura de polipropileno transparente, cerrada, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

DISEÑO GRAFICO Y FOTOGRAFÍAS

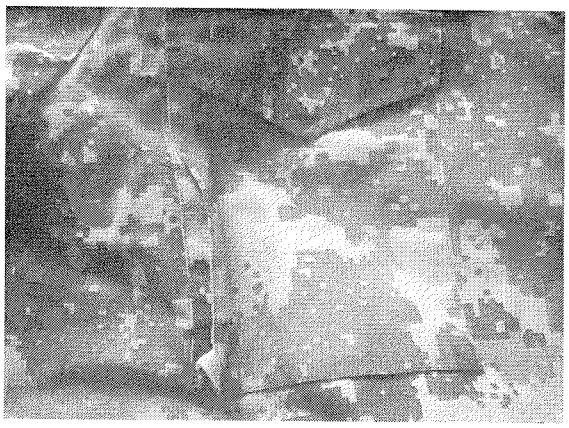
CAPUCHA

PRESILLA

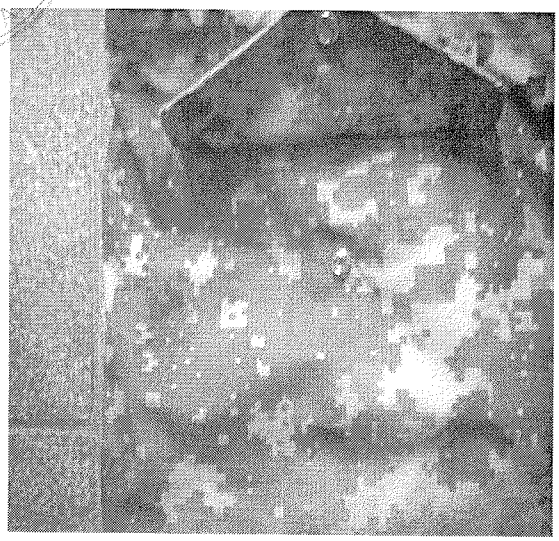


CUELLO

BOLSILLO DEL.



BOLSILLO DEL. INF



PUÑO PARKA

ESPALDA

CHALECO

OBSERVCION: Para los Ítems **52 CAMPERA CAMUFLADA y 53 JUEGO DE UNIFORME MILITAR TIPO PIXELADO (CAMISA CAMUFLADA, PANTALÓN CAMUFLADO Y QUEPIS CAMUFLADO).** Según lo establecido en la Ley 2051/03; deberán presentar la autorización del fabricante de la tela rip stop camuflado pixelado 100% algodón a utilizar, que se encuentra debidamente autorizado por el Comando de las Fuerzas Militares, en virtud a las atribuciones establecidas en:

- **El Art 35° de la Ley N° 1115/97 Del Estatuto del Personal Militar: Queda prohibido, su fabricación, venta y usos a personas o instituciones no autorizadas, asi mismo, los que ofrezcan semejanzas con los usados por las Instituciones componentes de las Fuerzas Armadas de la Nación, o que induzcan a su confusión con ellos. Los que transgredan esta disposición quedaran sujetos a la acción legal que corresponda.**
- **Y la Orden General N° 203 del Comando en Jefe de las Fuerzas Armadas de la Nación de fecha 23 de octubre del 2013, que autoriza convenientemente a la Empresa Manufactura de Pilar S.A. la fabricación, confección, provisión y ventas de prendas militares (camuflados y distintivos) de uso Oficial de las Fuerzas Armadas del Paraguay, para el personal activo. Esta autorización debe habilitar a la firma oferente tanto la confección y la comercialización de los uniformes, la cual para que goce de validez deberá referirse a la presente licitación.**
- **Deberá presentar una copia del control de los estándares determinadas en la Orden General N° 203 del Comando en Jefe de las Fuerzas Armadas de la Nación, de fecha 23 de Octubre de 2013,**

realizando en el año 2023 y/o en su efecto en el año 2022, en el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, conforme establece el convenio entre ambas Instituciones.

2º Queda modificada la sección TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES conforme se describe a continuación:

1 UN AÑO

3º Se comunica a los potenciales oferentes, la modificación realizada en cuanto a la Fecha Tope de Consulta, Entrega de Oferta y Aperturas de ofertas, conforme se indica en el SICP.

4º Todos los demás puntos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se mantienen inalterables y con los mismos efectos.

COMANDO DE LA ARMADA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 3 JEFATURA REPUBLICA DEL PARAGUAY

FELIX FRANCISCO ÑAMANDU ADORNO
Cap F DEM – Jefe UOC Nº 3