ESPECIFICACIONES TECNICAS

Descripción del Diseño

Es de 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 presilla en los puños y espalda para el entalle, asimismo, presenta bolsillos delanteros superiores inclinados. La tela tendrá un acabado “Look England” de alta suavidad;

Composición del Uniforme

CAMISA DE ESTAMPADO “TIPO PIXELADO”, ALGODÓN 50%, NYLON 50%

Descripción del Diseño: La camisa de estampado “tipo Pixelado” es del modelo casaca de corte 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 bolsillo delantero superiores inclinados.

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 y enteramente detalladas en las especificaciones técnicas. **El diseño es configurado a fin de ser empleado junto con el chaleco de protección balística**. Llevará dos bolsillos en el pecho que estarán ladeados para facilitar su acceso. También tendrán una porta lapicera/bolígrafo, con dos compartimientos en la manga izquierda a la altura del antebrazo. La camisa 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:

El cuello: Es tipo Neru de puntas rectas, formado de una sola pieza indeformable, de doble tela, debidamente pespuntado en su entorno, a 2 mm del borde, mide 5 cm de ancho y 10 cm de prolongación ; cuyo extremo y del derecho, va pegado con doble costura alrededor, un cierre velcro (de alta consistencia) de 5 cm x 2 cm, en el revés, va otra pieza de velcro de 7 cm x 2 cm, con el mismo sistema de pegado, el cual sirve para cerrado y ajuste con la pieza de velcro de 7 cm x 2 cm, que va pegado a parte del cuello sobre la cual se apoya la prolongación a 3.5 cm del centro delantero izquierdo, va centrado en cuello otra pieza de velcro de 5 cm x 2 cm, para sostener la prolongación de cuello doblada sobre sí misma. (Todos los cierres velcros deberán ser de color verde musgo).

Los Delanteros: formado por dos piezas de base recta, con vista delantera sobrehilada que mide 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 carteron tipo oculto, por el cual van los 5 ojales; la vista va pegada al delantero y pespuntada al borde con R1 ag. Siguiendo el borde de la vista; el delantero derecho lleva los botones; sujetando el delantero con el carterón oculto, van 3 atraques verticales, ubicados al borde, distribuidos en ambos extremos y uno en el centro superior. Los botones pasta Nº 28 verde musgo son colocados equidistantemente, desde la parte superior. El refuerzo de los ojales es pespuntado en todo contorno.

Los Bolsillos Delanteros: son dos, uno a cada lado, del "tipo Plaqué", ubicados de manera oblicua (a 45º) y alineados uno con el otro, presentan fuelle en su base y en el lateral superior (al lateral inferior no lleva fuella) lleva cartera con velcro hembra verde musgo en dos cortes de 6 cm x 2 cm cada una para el cerrado pegados con una separación de 2 cm. La tapa es una sola pieza con velcro macho verde musgo en dos cortes de 6 cm x 2 cm cada una para el cerrado pegados con una separación de 2 cm, con pespunte de 0.7 cm en todo su entorno u atraques respectivos; por la tapa va sujeta el velcro para cierre, con doble costura alrededor en recta

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 5 cm por debajo de la sisa, lleva un pliegue tipo fuelle de 3 cm de profundidad terminado como mínimo. Con atraque en los extremos de los fuelles. La unión de los laterales es con costura inglesa o cañón, en la unión de la espalda con los delanteros, se coloca a cada extremo una presilla de ajuste de forma poligonal, terminada en punta de 5,5cm de ancho y 9 cm de largo, 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.

Las Mangas: son largas y anchas para facilitar el remangado, en sí, de dos piezas unidas con costura inglesa o cañón, en el puño lleva 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.

Cada manga presenta refuerzo trapezoidal costurado a la altura del codo, serán 20 cm como mínimo de altura, 22 cm como mínimo de base mayor y 18 cm como mínimo de base menor.

Los bolsillos Superiores de las mangas: están ubicados de manera ligeramente oblicua (aproximadamente 25º), a 2 cm de la costura de unión de los hombros, son rectangulares tipo parche, presentan fuelle a su alrededor Cada bolsillo mide 18 cm como mínimo de largo y 13 cm como mínimo de ancho. Lleva pespunte al borde en todo su contorno y atraque en los extremos del bolsillo. Lleva cierre diente de perro de plástico en el lateral superior, tipo escondido con un cordón por la cabeza del cierre para un mejor manejo, lleva velcro (cierre magnético) de 16 cm de largo y 10

cm de ancho fijadas con doble costura en recta para los distintivos correspondientes como de la unidad a que pertenece y otros distintivos como así también la bandera nacional.

La porta Lapicera/ Bolígrafo: Ubicado en la altura del antebrazo de la manga izquierda arriba del puño, pegado por tela de la manga, es tipo parche, de forma rectangular, mide 15 cm como mínimo de largo y 7 cm como minino de ancho, está dividido por una costura recta, en dos sectores equidistantes y lleva atraque en recta en cada extremo.

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

UBICACIÓN	CANTIDAD	ORIENTACION
Cerrado de la Camisa	05	Horizontal
Presilla de Espalda	02	Horizontal
Presilla de Puño	02	Horizontal

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

Las Costuras: son 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.

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

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 2.5 cm.

En el lado izquierdo de quien viste, a 18 cm desde el cuello, velcro de 5 cm 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.

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.

Insumos:

- Tela
- Velcro
- Hilo
- Cinta Gross

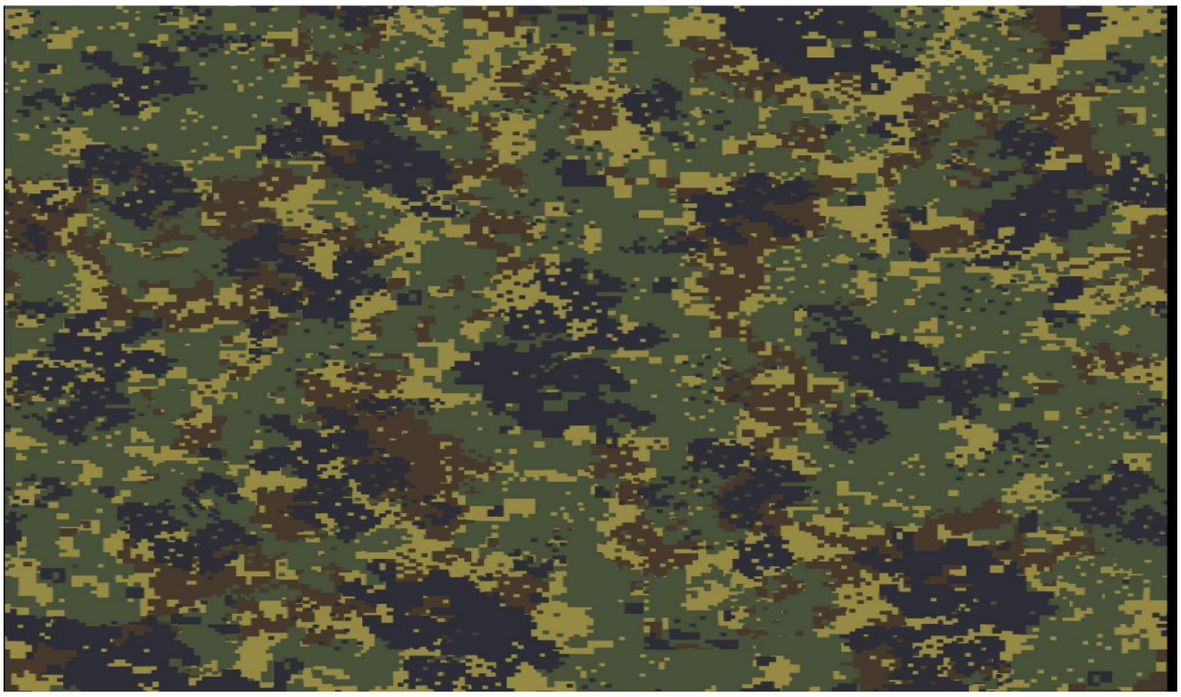
Características Técnicas de los Insumos:

- Tela

NOMBRE *(style name)*	**ESCUADRA**
TEJIDO *(type of weave)*	**TEFETAN - CORDON (RIP STOP)**
TIPO DE ACABADO *(finish)*	**CAMUFLADO FF AA**
USO FINAL *(final use)*	**TELA RIP STOP MIMETISMO**

CARACTERÍSTICA	ESTÁNDAR	MÉTODO
Ancho (cm) *(width)*	Min 150	ISO 3932
Hilos en Urdimbre (hil/pulg) *(finished ends)*	Min 104	ASTM D 3775
Hilos en Trama (hil/pulg) *(finished picks)*	Min 52	
Peso (gr/m²) *(finished weight)*	Min 204	ISO 3801
Cambio Dimensional en urdimbre (%) *(dimensional change - warp)*	+/- 3.5	AATCC 135
Cambio Dimensional en trama (%) *(dimensional change - weft)*	+/- 3.5	
Mezcla % de algodón (%) *(fiber content - overall fiber content (cotton))*	50 +/- 5	AATCC 20
Mezcla % Poliamida (%) *(fiber content - overall fiber content (Nylon))*	50 +/-5	
Resistencia a la tensión en urdimbre (lbf) *(strength - tensile - warp)*	Min 200	ASTM D 5034
Resistencia a la tensión en trama (lbf) *(strength - tensile - weft)*	Min 90	
Resistencia al rasgo en urdimbre (lbf) *(tear strength - warp)*	Min 7	ASTM D 1424
Resistencia al rasgo en trama (lbf) *(tear strength - weft)*	Min 5	
Frote Húmedo - Manchado *(crocking wet - staining)*	Negro 1-2 Todos los de mas de 3 - 4	AATCC 116
Frote Seco - Manchado *(crocking dry - staining)*	Negro 1-2 Todos los de mas de 3 - 4	
Lavado IIIA - Cambio de Color *(washing IIA - colour change)*	Todos los colores 4	AATCC 61
Lavado IIIA - Manchado *(washing IIA - staining)*	Negro 2-3 todos los de mas 3- 4	
Sudor Ácido - Cambio de Color *(acid perspiration - colour change)*	Todos los colores 4	AATCC 15
Sudor Ácido - Manchado *(acid perspiration - staining)*	Negro 2-3 todos los de mas 3- 4	
Luz - 40 Horas *(light - colour change)*	M in 4.0	AATCC 16

	1	2	3	4
Ref.	99800	89970	88068	95340



Pantone ® de colores

99800 – 89970 – 88068 – 95340

Botones:

Materia Prima	Resina
Modelo	Doble (4.8 mm espesor)
Colores	
Verde Mate Oscuro	Pantone ® 18-0317
Nº de Líneas	28 líneas (19.00 mm de diámetro)
Nº de Huecos	04
Acabado	• Solido (no hueco) • Mate
Cantidad y distribución	Total Diez y Siete Acabado (17): • Cinco (05) para cerrado de la camisa • Tres (03), en cada lada de la espalda • Tres (03), en cada puño

Hilo:

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

Cuadro de medidas por tallas:

CAMISA									
	PEQUEÑO			MEDIANO			GRANDE		
TALLES	CORTO	MEDIANO	LARGO	CORTO	MEDIANO	LARGO	CORTO	MEDIANO	LARGO
PECHO/BUSTO	60	60	60	62	62	62	65,5	65,5	65,5
CINTURA	56	56	56	59,5	59,5	59,5	62	62	62
CADERA	61	61	61	65	65	65	67	67	67
HOMBRO	49	49	49	51	51	51	53	53	53
LARGO MANGA	64	64,5	65,5	64	64,5	65,5	65	65,5	66,5
LARGO TRASERO	76	80,5	84,5	77	81	85	80	84	88

Nota: las medidas están dadas en cm. **Tallas:** provisión según lista

Tolerancias Permitidas:

En las medidas: De -/+ 1 cm o las señaladas en cada una de sus partes.

En el Diseño: No se Acepta modificaciones en el diseño no solicitadas en la presente.

Especificación Técnica.

Para Fijar Distintivos: serán costuradas las bases para la utilización de distintivos reglamentarios en velcro color verde musgo – rectángulos a ambos lados de los brazos de 16 cm de largo y 10 cm de ancho, con doble costura en recta para mayor fijación

En la manga izquierda y derecha:

El sitio del porta nombre ira el velcro encima del bolsillo derecho y la Fuerza Singular al que pertenece, encima del bolsillo izquierdo de la guerrera de 12 cm, ancho 2.5 cm, con borde bordado 3 mm de grosor, tamaño de las letras 1.2 cm de largo y 1.2 cm

El porta grado para el pecho será de ancho 4 cm, largo 5 cm

Rotulado: Cada prenda, presenta una etiqueta de marca y una de talla, debidamente centrada detallando las características, recomendaciones de cuidado además del número alfa numérico de identificación y la respectiva marca de agua del escudo nacional letras Fuerzas Armadas del Paraguay.

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 herméticamente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Pantalón de estampados “tipo Pixelado” Algodón 50%, Nylon 50%

El pantalón de estampados “tipo pixelado” es de 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.

Las botamangas del pantalón llevan ojales, en cuyo interior se encuentra un cordón poliéster verde mate de 0,5 cm de ajustes, sujeta a la bota con atraque en su punto medio, sus extremos salen, cada uno por un ojal.

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:

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 como fondo de bolsillo la misma tela camuflada, cerrado por fuera en Ov. 5h con atraques en los extremos. La gareta es doble, con atraque final y pespunte, su unión es por medio de botones. Debajo de la gareta lleva una pieza adicional doble para los ojales, la cual esta reforzada con atraques, ubicados internamente entre cada ojal.

La pretina: Es enteriza al delantero y posterior, con vista interna alrededor, pespuntada en todo el contorno, al borde y paralela a esta según el ancho de la vista interna. Lleva seis pasa cintos, de 2 cm de ancho y 6.5 cm terminado, equidistantes, dos delanteras y cuatro posteriores.

El refuerzo de las rodillas: es de forma rectangular pespuntado al borde de sus extremos, sujeta a la pierna con pespunte en R2 ag.

Los posteriores: Presentan 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 3 cm 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 la misma 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 15 cm, a partir de la boca.

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 12 cm. 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.

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 con su contorno. La boca es inclinada, con vista de 5cm de ancho pespuntada en ambos bordes (arriba y abajo) en R1ag., 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, unión con el pantalón es por pespunte en R1ag., los ojales están ubicados en la tapa inferior, esta 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.

La Unión de las partes: son 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)

Los ojales: Son bordados tipo rectangular (gota) y están perforados. Son un total de doce. Los ojales de la gareta son de orientación horizontal y el de los bolsillos orientación vertical.

Acabado: El pantalón de estampados “tipo pixelado” estará planchado y libre de brillo.

Insumos:

- Tela
- Botones
- Hilo
- cordón de 0,5 cm de ancho, color verde mate

Características Técnicas de los Insumos: Tela – Ídem camisa.

Diseño Gráfico:

Pantalón de estampado “tipo pixelado” Rip Stop

Tabla de medidas

PANTALON									
	PEQUEÑO			MEDIANO			GRANDE		
TALLES	CORTO	MEDIANO	LARGO	CORTO	MEDIANO	LARGO	CORTO	MEDIANO	LARGO
CINTURA	42	42	42	45,5	45,5	45,5	48,6	48,6	48,6
CADERA	56	56	56	59	59	59	61,5	61,5	61,5
TIRO DELANTERO	29	29	29	31	31	31	31,5	31,5	31,5
TIRO TRASERO	44	44	44	45,5	45,5	45,5	46	46	46
MUSLO	36,5	36,5	36,5	38	38	38	39,5	39,5	39,5
RODILLA	28	28	28	29	29	29	30	30	30
BOTA	22,5	22,5	22,5	23	23	23	23,5	23,5	23,5
ENTREPERINA	76	81	86	76	81	86	76,5	81,5	86,5