	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 1 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO

1.- Descripción general del diseño


El uniforme de faena kaki manga corta masculino está compuesto por UNA (1) camisa kaki manga corta y UN (1) pantalón kaki masculino.

- a. Camisa kaki manga corta: La camisa kaki manga corta es de corte recto, cuello volteado terminado en punta de 70° con abertura tipo tropical y base recta ligeramente entallada en la cintura. El abotonado es por delante de izquierda a derecha. Lleva dos bolsillos sobrepuestos tipo parche con tapa sobre puesta en el pecho.
- b. Pantalón kaki masculino: El pantalón kaki masculino, es modelo clásico, de corte recto, con presillas para sujetar la correa. Presenta bolsillos laterales y dos posteriores. La boca de las piernas es remallada sin basta.



Uniforme de faena kaki masculino



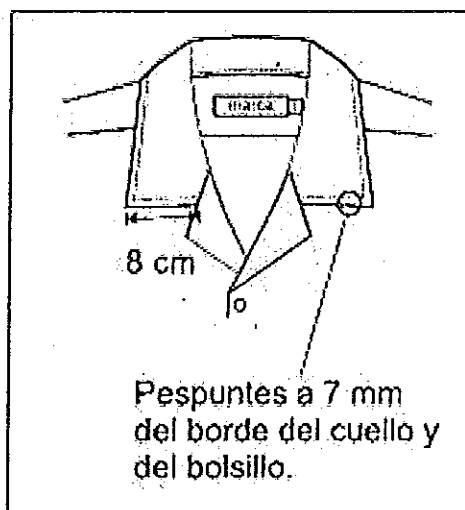
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099059</p>
<p>UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 20</p>	<p>Fecha actualización 12 Abril 2021</p>

2.- Diseño, corte y confección de las partes

El uniforme de faena kaki manga corta masculino es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados.

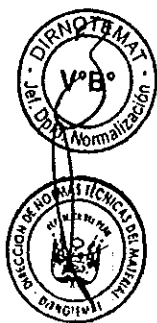
a. Camisa kaki manga corta: Comprende las siguientes partes: UN (1) cuello, DOS (2) delanteros, UNA (1) espalda y DOS (2) mangas.


(1) El Cuello: Formado por UNA (1) pieza indeformable debidamente respuntada a 7 mm de su contorno, con refuerzo interior de entretela adhesiva y sin barbillas en las puntas.

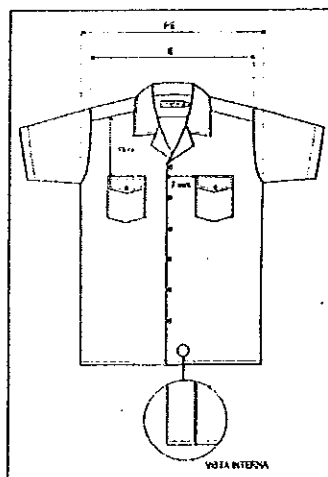


Detalle del cuello

(2) Los delanteros: Son DOS (2) con basta de 1 cm. El delantero derecho lleva los botones y el izquierdo los ojales. Las dos piezas que conforman el abotonado de la camisa llevan un doblez interior de 7.5 cm, el cual se une con la costura de los hombros a 1.5 cm (mínimo) de ancho. La estola lleva un botón adicional de repuesto.

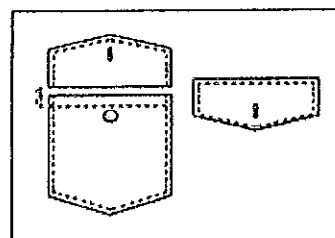
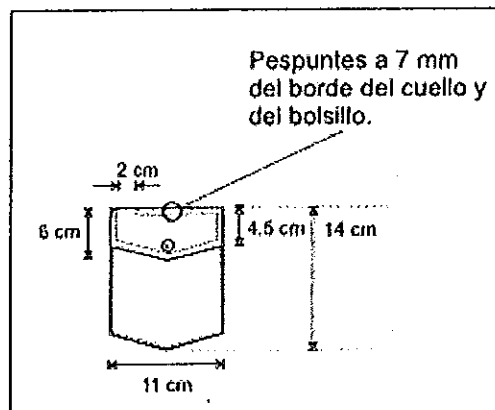


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 3 hasta 20		Fecha actualización 12 Abril 2021

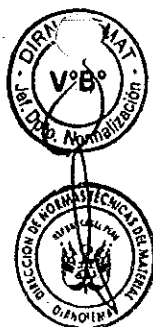



Detalle del delantero

Los bolsillos del delantero, son sobrepuestos de tipo parche y con tapa sobre puesta, ubicados al extremo superior de los delanteros. El cerrado de los bolsillos es con botón y ojal bordado orientación vertical. Están pespuntados a 2 mm en todo su contorno, presenta base angular "V" y dobladillo o basta de 2 cm (pespuntado). La tapa sobre puesta es de doble tela con entretela adhesiva en la parte interna (la contratapa no lleva entretela), pespuntada en su contorno a 7 mm. El bolsillo izquierdo lleva una abertura de 2 cm de largo como porta lapicero.

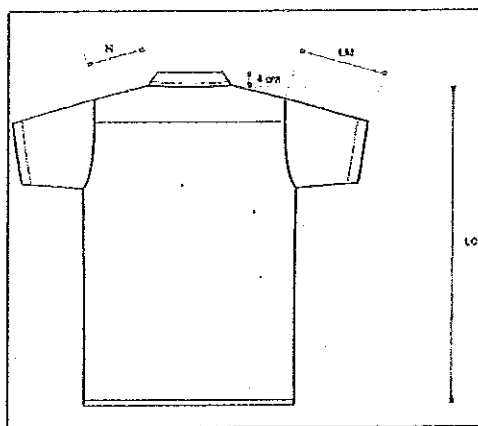


Detalle del bolsillo delantero



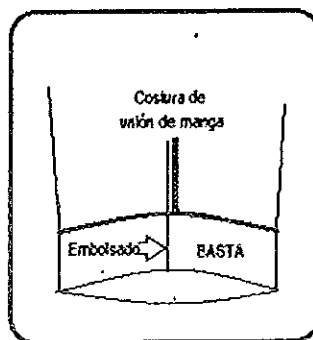
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 4 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

- (3) La espalda: Son DOS (2) piezas: UNA (1) espalda y UN (1) canesú, este último es de tela doble. La espalda lleva basta de 1 cm y pespunte.



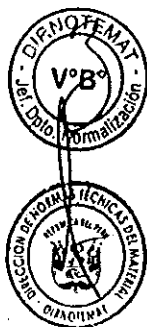
Detalle de la espalda


- (4) Las mangas: Cada una de UNA (1) sola pieza cerrada con costura embolsada. Lleva bastilla de 3 cm y pespunte.



Detalle del embolsado de manga

- b. Pantalón kaki masculino: Comprende las siguientes partes: UNA (1) pretina, DOS (2) delanteros y DOS (2) posteriores.

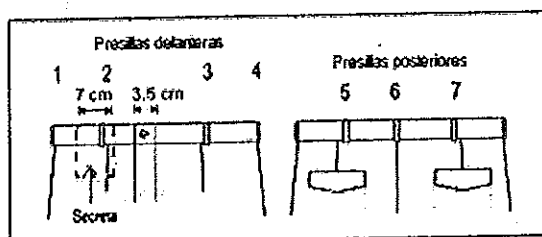


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 5 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

- (1) La pretina: Es de DOS (2) piezas que se unen en el posterior central, refuerzo interior de entretela tejida adhesiva fusionada, tarlón o ban roll, forrada con popelina al tono de la tela y jebe de pretina (para evitar el deslizamiento de la camisa). La pretina se cierra mediante un botón kaki, el acabado de la pretina es con costura recta, no hilvanado. En la parte superior de la garetta no lleva ban roll, para permitir el bordado del ojal.


Las presillas o pasadores son SIETE (7), se ubican equidistantemente en el exterior de la pretina, distribuidos: DOS (2) delanteros, DOS (2) laterales y TRES (3) posteriores. Son embolsados sin pespunte, presentara atraque superior individual, miden 1.2 cm de ancho y 5 cm de largo.

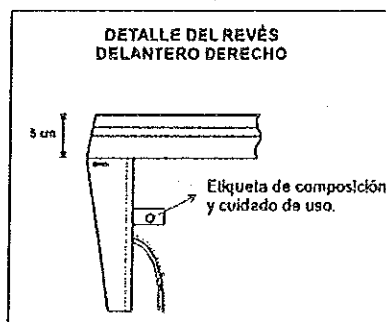
La secreta se ubica en el delantero derecho bajo la pretina, entre el bolsillo principal y el delantero. La abertura presenta atraque de 1 cm en sus extremos. La bolsa es embolsada confeccionada en tela popelina.



Detalle de la pretina

- (2) Los delanteros: Son DOS (2), presenta un bolsillo en cada lateral, UNA (1) secreta y una (1) garetta para el cerrado (el ancho del pespunte figurado es de 4 cm y lleva un atraque vertical en la parte inferior de la bragueta de 1 cm). El cerrado es orientado a la derecha por medio de un cierre, lleva garetta y garetón con atraque final. El garetón está embolsado con popelina bolsillera y lleva ojal para botón de enganche. La garetta lleva de sesgo de tela bolsillera.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099059</p>
<p>UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 6 hasta 20</p>	<p>Fecha actualización 12 Abril 2021</p>



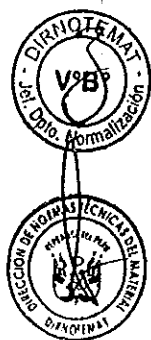
Detalle del cerrado del delantero


Los bolsillos laterales, son DOS (2) del tipo ojal con pespunte vertical en el delantero a 8 mm del borde y atraque en los extremos (interiormente lleva vista de tela y orillo de la marca de la tela). Los forros o bolsas de bolsillo son en tela popelina del mismo color de la tela del pantalón con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.

- (3) Los posteriores: Presentan DOS (2) bolsillos tipo cartera, uno a cada lado y DOS (2) pinzas para el entalle de 6.5 cm. El desanche del central espalda en la cintura es de 3 cm por lado y conforme llega al fundillo es de 1.5 cm por lado (va con sesgo de tela bolsillera).

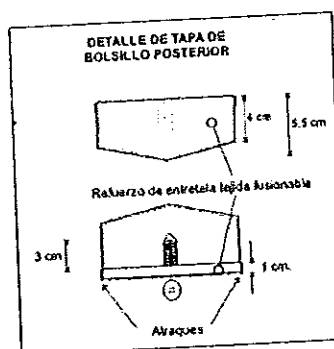
El ensanche central posterior de la cintura mide 4 cm por lado y van disminuyendo hasta 1.5 cm al llegar al fundillo. El fundillo ira con remalle En los costados (delantero y posterior) lleva un ensanche de 1 cm por lado incluido remalle. En las entrepiernas, el ensanche va en el posterior, se inicia con 3.5 cm en el superior hasta la rodilla, reduciéndose igual que el delantero a 1 cm incluido remalle, con la finalidad de que se pueda ensanchar el pantalón en la cadera, fundillo y pierna si fuera el caso.

Los bolsillos posteriores, son dos, del tipo cartera de 1 cm de ancho con base en forma poligonal, pespuntados a 2 mm de su perímetro e interiormente entretela tejida adhesiva (sólo en la tapa externa), lleva presilla de 3 cm de alto y de 0.8 cm de ancho (tipo ojalete o flecha invertida), con botón kaki centrado en la mitad

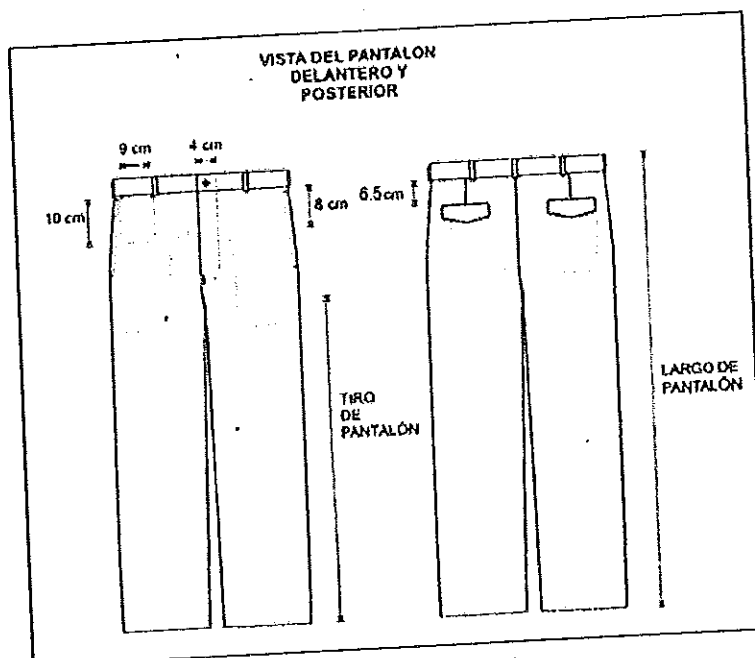


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099059</p>
<p>UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 7 hasta 20</p>	<p>Fecha actualización 12 Abril 2021</p>

del bolsillo, la tapa angular esta reforzada con entretela tejida fusionable. Los forros o bolsas de bolsillo son en tela popelina del mismo color de la tela del pantalón con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera. La etiqueta del confeccionista está ubicada en la bolsa del bolsillo posterior.




Detalle de los bolsillos posteriores



Diseño del pantalón

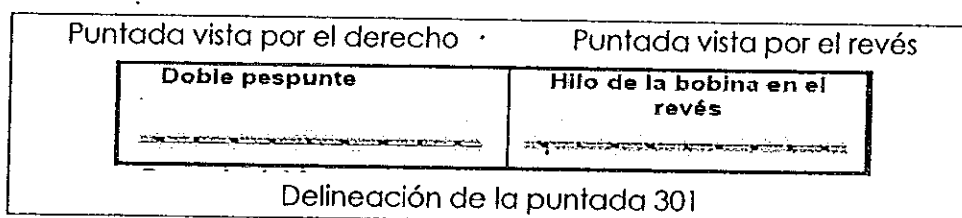


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 8 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

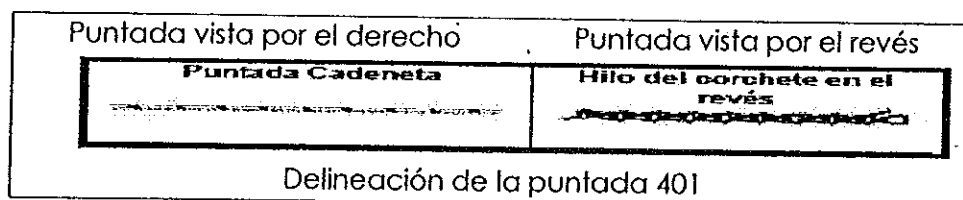
3.- Descripción de las costura de la prenda

Las costuras son puntadas a máquina según Clase de la Norma Internacional ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):


- Puntadas regulares y uniformes para la blusa de 13 a 14 puntadas por pulgada y para el pantalón 11 a 12 puntadas por pulgada. No presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son firantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina (1/4").
- Las costuras de pegado y respunte de cuello, bolsillos y bastas de la camisa son puntadas rectas de la clase 301. De igual manera, la unión del delantero, posterior, pretina, bolsillos y respuntos del pantalón es con puntada recta de la clase 301.

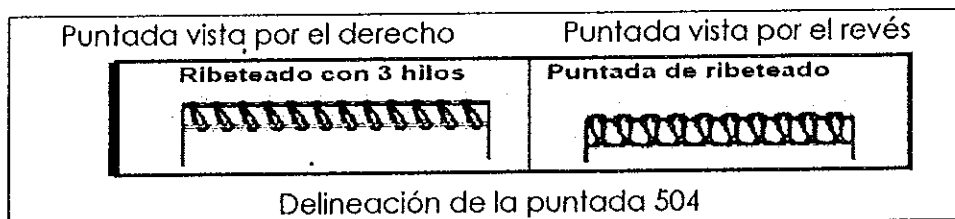


- Las costuras de unión del fundillo y bolsas de los bolsillos del pantalón, son puntadas tipo cadeneta de la clase 401.

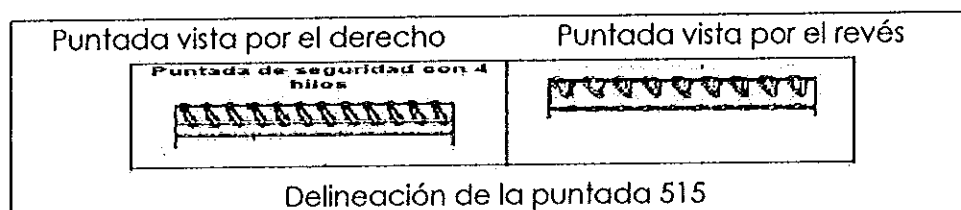


- Las costuras de los bordes u orillos abiertos es de la clase 6 con puntadas de la clase 504.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 9 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	



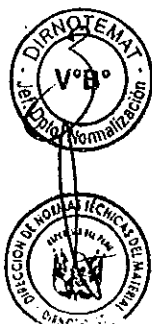
- f. Las costuras de la unión de las partes internas de hombros, mangas y delanteros con espalda, son puntadas de la clase 515.




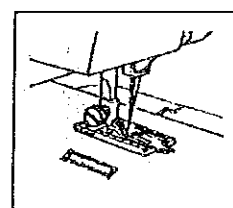
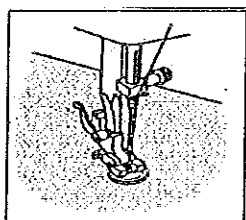
- g. El pegado de los botones es a máquina, llevan atraque individual, para que no se descosan fácilmente. Los botones de la camisa, llevan grabados MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno y están distribuidos de la siguiente manera:

UBICACIÓN	CANTIDAD
En el delantero derecho (distancia tomada del centro del botón)	
Con separación entre sí de 9 cm	CINCO (5) Tallas S a M
Con separación entre sí de 10 cm	SEIS (6) Tallas L y XL
Repuesto (cosido seguido del último botón utilizable)	UNO (1)
En la tapa del bolsillo	DOS (2) (un botón en cada tapa)

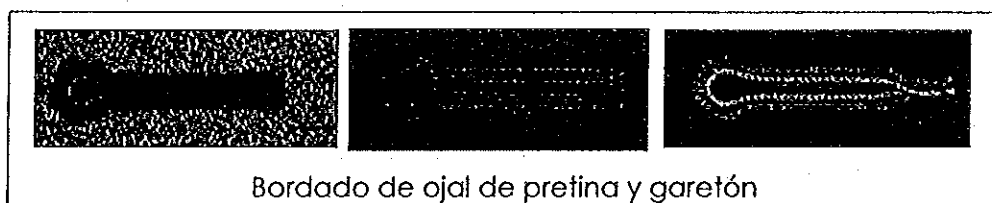
- h. El perforado y bordado de ojales, es a máquina, con costura de la clase 101 o 304, lleva atraque individual, para que no se descosan fácilmente. El bordado de los ojales de la camisa, es del tipo "camisero", de orientación vertical de 1.5 cm de corte. El bordado del ojal de la pretina y garetón, debe medir 2 cm de corte, tipo gota de lágrima u ojo de chancho o recto.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 10 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	



Pegado de botones y Bordado de ojales para la camisa




Bordado de ojal de pretina y garetón

4.- Cuadro de medidas por tallas

MEDIDAS PARA LA CAMISA	S	M	L	XL
Largo, medida desde la base del cuello "LC"	78	80	81	83
Ancho de Espalda , medida de hombro a hombro "E"	47	49	52	56
Pecho, medido 1" bajo la sisa "PE"	54	58	62	68
Base, medido 1" sobre la basta	54	58	62	68
Largo de manga "LM"	25	25	26	26
Ancho de basta de manga	3	3	3	3
Distancia entre ojales medida entre los centros de cada ojal	9	9	10	10
Canesú				
Alto de canesú medido desde la base del cuello	7	7.5	8	8
Ancho de hombro	16.5	17.5	18.5	19
Bolsillo				
Ancho de bolsillo	11.5	11.5	12	12
Distancia del extremo	7	7	8	8
Largo angular del bolsillo	14	14	14	14
Largo de tapa de bolsillo	4.5	4.5	4.5	4.5
Largo angular de la tapa de bolsillo	6	6	6	6




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 11 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Cuello				
Medida del cuello	39	40	42	44
Largo de punta	8	8	8	8
Ancho de cuello	4	4	4	4
Boca de manga	19	20	21	22

MEDIDAS PARA EL PANTALÓN	XS=30	S=32	M=34	L=36	XL=38	XXL=40
Contorno de cintura	84	88	92	96	100	104
Contorno de cadera	100	104	108	112	116	120
Largo de pantalón (LP)***	108	109	110	111	113	114
Tiro delantero	28	29	30	31	32	33
Tiro posterior	40	41	42	43	44	45
Tiro del largo de pantalón ***	82	83	83	83	84	84
Ancho de la boca de pantalón	24	24	24	25	25	26
Ancho de pretina	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Largo de pasadores	5	5	5	5	5	5
Ancho de pasadores	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Largo de pinza posterior	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Bolsillo delantero						
Largo de bolsillo (apertura)	16	16.5	16.5	17	17	18
Ancho de bolsa de bolsillo	17	18	18	19	19	19
Largo de bolsa de bolsillo	28	28	30	30	32	32
Bolsillo posterior						
Ancho de bolsillo	13	14	14	15	15	15
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Largo de bolsa de bolsillo	22	23	23	24	24	24
Ancho de bolsa de bolsillo	18	18	18	18	18	19
Largo de presilla de bolsillo	3	3	3	3	3	3
Secreta						
Profundidad de secreta	10	10	10	10	10	10
Ancho de secreta	9	9	9	9	9	9



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 12 hasta 20		Fecha actualización 12 Abril 2021

Nota:

- (1) Las medidas están dadas en cm.
- (2) *** Las medidas LP y tiro, son sin doblar la basta del pantalón.

5.- Acabado y presentación final de la prenda

El uniforme de faena kaki manga corta masculino se presenta vaporizado, planchado y libre de brillo. El cuello y bolsillos de la camisa están debidamente armados y alineados. El pantalón kaki masculino, presenta raya central, tanto en la parte delantera como en la posterior.

6.- Tolerancias permitidas


- a. En el diseño del uniforme: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- b. En las dimensiones de las partes: Las medidas de cada una de las partes ± 5 mm.
- c. En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.

7.- Características técnicas de las materias primas e insumos para la confección de la prenda

- a. Tela principal


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Lanilla	Ninguna
Color	Kaki naval Pantone ® 16-1315 TP	Ninguna
Características estructurales		
Armadura	Tafetán 1/1	Ninguna
Peso	165 g/m ²	$\pm 5\%$
Hilos/cm (urdimbre)	22	± 2
Pasadas/cm (trama)	22	± 2
Composición global	45% lana 55% poliéster	$\pm 5\%$ $\pm 5\%$



	DIRECCIÓN DE NÓRMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 13 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Título de urdimbre	2/60 Nm	Ninguna
Composición urdimbre	45% lana 55% poliéster	± 5% ± 5%
Título de trama	2/46 Nm	Ninguna
Composición trama	45% lana 55% poliéster	± 5% ± 5%
Características mecánicas		
Resistencia a la tracción (urdimbre)	500 N	Mínimo
Resistencia a la tracción (trama)	400 N	Mínimo
Alargamiento a la carga (urdimbre)	60 %	Máximo
Alargamiento máximo a la carga (trama)	60 %	Máximo
Ángulo de recuperación a la arruga (urdimbre)	160	Mínimo
Ángulo de recuperación a la arruga (trama)	140	Mínimo
Grado pilling	4	Máximo
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	- 1.5%	Máximo
Cambio dimensional trama	- 1%	Máximo
Pruebas de solidez		
Solidez al lavado	4	Mínimo
Solidez al sudor alcalino	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	4	Mínimo
Solidez al frote húmedo	3.5	Mínimo
Solidez al frote seco	4	Mínimo
Solidez al agua clorada	4	Mínimo
Acabados		
Proceso de tintóreo	Teñido en tops	Ninguna
Textura suavizada al tacto	Simple	Ninguna



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 14 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Decatizado	Presenta	Ninguna
Termofijado	Presenta	Ninguna


b. Tela para forro de bolsillos y pretina pantalón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Popelina	Ninguna
Color	Kaki al tono de la tela principal	Ninguna
Características estructurales		
Armadura	Tafetán 1/1	Ninguna
Peso	116 g/m ²	± 5%
Composición global	35% algodón 65% poliéster	± 5% ± 5%
Título de urdimbre	36/1 Ne	± 5%
Título de trama	36/1 Ne	± 5%
Hilos/cm (urdimbre)	79	± 2
Pasadas/cm (trama)	77	± 2
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	± 2 %	Máximo
Cambio dimensional trama	± 2 %	Máximo
Pruebas de solidez		
Solidez al lavado	3.5	Mínimo
Solidez al sudor alcalino	3.5	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	3.5	Mínimo
Solidez al frote húmedo	3.0	Mínimo
Solidez al frote seco	3.5	Mínimo
Solidez al agua clorada	3.5	Mínimo

c. Entretela tejida adhesiva

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Entretela tejida adhesiva	Ninguna




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 15 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Color	Blanca	Ninguna
Características estructurales		
Armadura	Tejido de punto	Ninguna
Tipo de resina	Termofusionable	Ninguna

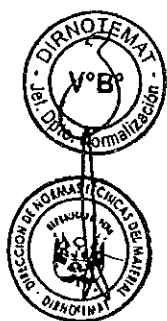
d. Botones


(1) Botón M.G.P. para camisa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	Poliéster de alta resistencia	Ninguna
Color	Kaki naval	Ninguna
Nº de líneas	18 líneas	Ninguna
Diámetro	11.43 mm	± 0.3 mm
Nº de huecos	4	Ninguna
Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú 	Ninguna
Características de fabricación		
Teñido:	En masa durante la polimerización	
Resistencia a la tensión del puente del botón	100% por 15 y 18 libras	
Resistencia al impacto	32 mm	
Solidez del color		
Al frote	Grado 5	Ninguna
Al lavado	Grado 5	Ninguna
Al lavado seco	Grado 5	Ninguna

(2) Botón M.G.P. para pantalón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
--------------------------	------------	------------



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 16 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Composición	Poliéster de alta resistencia	Ninguna
Modelo	Presidente	
Color	Kaki al tono de la tela principal	Ninguna
Nº de líneas	23 líneas	Ninguna
Diámetro	14.6 mm	± 0.3 mm
Nº de huecos	4	Ninguna
Características de fabricación		
Teñido	En masa durante la polimerización	
Solidez del color		
Al frote	Grado 5	Ninguna
Al lavado	Grado 5	Ninguna
Al lavado seco	Grado 5	Ninguna


e. Cierre

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	Bronce	Ninguna
Color de cinta	Kaki al tono de la tela principal	Ninguna
Cremallera	Diente fino	Ninguna
Nro. dientes por cm	6	
Longitud	18 cm	± 1

f. Jebe de pretina

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color	Blanco	Ninguna
Características estructurales		
Armadura	Tafetán 1/1	Ninguna
Peso lineal	7 g/m	± 5%
Composición	65% poliéster 45% algodón	± 5% ± 5%



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 17 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021

Ancho	25 mm	± 1
N° Total de hilo elástico	6	± 1
Nervadura en urdimbre	2 con separación 7 mm de separación	± 1

g. Hilo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color	Kaki al tono de la tela principal	Ninguna
Composición global	100% Poliéster texturizado	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Tipo de torsión	S	Z


8.- Etiketado de la prenda

Cada prenda del uniforme de faena kaki manga corta masculino presenta TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecida en la NTP N° 231.400 – 2015 "Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar" y la NTP-ISO 3758-2011 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

Las etiquetas serán cosidas o transferidas (siempre y cuando no se trasluzcan al exterior) en el interior de la prenda y serán de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual a la prenda con la siguiente información:

ETIQUETA	INFORMACIÓN	UBICACIÓN
Etiqueta 1	Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imagotipo o isologo)	Centrado en la costura de unión del cuello con la espalda (blusa). En el extremo superior de la bolsa del bolsillo del posterior (pantalón).



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 18 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021	

Etiqueta 2	Talla (expresada en letras)	Centrado en el extremo inferior de la etiqueta de marca comercial o en uno de sus extremos.
Etiqueta 3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%) ▪ Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas) ▪ País de origen ▪ Denominación y número del proceso de adquisición ▪ PROHIBIDA SU VENTA 	A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura de unión de los laterales (blusa). Centrado en la costura de armado de la galleta (pantalón).


9.- Embalaje individual

Cada prenda del uniforme de faena kaki manga corta masculino se interna dentro de una envoltura de polietileno (PE) transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- a. Embalaje para internamiento: Las bolsas se internan dentro de una caja de cartón de tamaño acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva una etiqueta impresa con la siguiente información:

- Denominación del producto: Uniforme de faena kaki masculino (camisa) y Uniforme de faena kaki masculino (pantalón), según corresponda.
- Cantidad de uniformes en números y letras por tallas.
- Razón social de la empresa proveedora.
- Denominación y número del proceso de adquisición.
- PROHIBIDA SU VENTA.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN		Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 19 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021

10.- Presentación de muestras para el proceso de selección


a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) uniformes
- (2) Talla de la muestra : Mediana
- (3) Etiqueta de la muestra :
 - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante
 - Con etiqueta de talla
- (4) Empaque de la muestra :
 - Colgado en un gancho para ropa
 - Dentro de un porta terno o una envoltura de polietileno transparente
 - Material resistente al transporte y manipuleo
 - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.
- (5) Rotulado del empaque :
 - Etiqueta blanca
 - Nombre y número del proceso de adquisición
 - Nombre del producto - Nro. Ítem

b. Condiciones de la muestra para casos especiales:

- (1) Denominación de caso especial
 - Adquisiciones menores a DIEZ (10) unidades
 - Otros casos, determinados por la Dirección de Normas Técnicas del Material



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099059
UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN		Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 2 R.D. N° 004-2021/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 20 hasta 20	Fecha actualización 12 Abril 2021

- (2) Tipo de muestra
- (a) Tela principal : UN (1) metro de largo de orillo a orillo de fábrica
- (b) Otros insumos, complementos y avíos : UNA (1) unidad mínima
- (3) Presentación de la muestra : No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.
- (a) Tela principal : Dentro de una mica A4
- (b) Otros insumos, complementos y avíos : Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o cartulinas tamaño A4
- (4) Empaque de la muestra : Dentro de una mica A4
- (a) Tela principal : No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (b) Otros insumos, complementos y avíos : Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o cartulinas tamaño A4
- (5) Rotulado del folder : Etiqueta blanca
- (a) Tela principal : Nombre y número del proceso de adquisición
- (b) Otros insumos, complementos y avíos : Nombre del producto - Nro. Ítem
- c. Documentación técnica: Deberá entregar la documentación detallada en la metodología de evaluación.

