



PERÚ

Ministerio  
de Defensa

Marina de Guerra del  
Perú

Dirección de Normas Técnicas  
del Material

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Callao, 15 ENE. 2025

Oficio N° 029 /61

Del: Directora de Normas Técnicas del Material

Al: Presidente del Comité de Selección de la Licitación Pública N° 017-2024  
MGP/DIRCOMAT

Asunto: Resultados de evaluación de muestras

Referencia: a) Su Oficio N° 003/61 de fecha 09 de enero del 2025  
b) Licitación Pública N° 017-2024 MGP/DIRCOMAT "Adquisición de  
uniformes de faena, pantalón, casaca y calzado para el personal  
del kit de ingreso año académico 2025"

Anexo: 1) NUEVE (9) cuadros de resultados de evaluación

1.- En relación al documento de referencia (a), por anexo remito a Ud., señor  
Técnico 1° Sad., NUEVE (9) cuadros de resultados de evaluación de las muestras  
presentadas correspondiente a la Licitación Pública de referencia (b), para los  
fines que estime pertinente.



Dios guarde a Ud.  
Capitán de Navío ING.  
Helen Ivett HUAMBO Chávez  
01972716

DISTRIBUCIÓN:

Copia: DIRCOMAT (s/a)  
DIABASTE (s/a)  
Archivo



Proceso de Adquisición: LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT 2.1

Nombre de prenda: PANTALÓN BLANCO FEMENINO 099070 V9

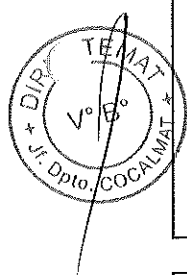
VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN			
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		17BC	

**A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA**

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN			
1)	Pretina	1	cumple	---
2)	Delanteros	2	cumple	---
3)	Posteriores	2	cumple	---

A.1.1	DISEÑO DE LA PRETINA			
1)	Diseño	DOS (2) piezas unidas en el centro posterior	cumple	---
2)	Refuerzo	Entrefela adhesiva fusionada	cumple	---
3)	Jebe de pretina	Presenta en todo el contorno	cumple	---
4)	fornado	con popelina		
5)	Cerrado	Por medio de un botón	cumple	---
6)	Acabado	Costura recta, o bastillado	cumple	---
7)	Parte superior galleta	No lleva ban roll para que se pueda bordar el ojal	cumple	---
8)	Pasadores			
	Cantidad	SIETE (7) ubicados en el exterior de la pretina	cumple	---
	diseño	embolsados con atraque superior individual		
	Medida	Ancho: 1.2 cm	cumple	---
		Largo: 5 cm	cumple	---
	Distribución	DOS (2) en los delanteros en las líneas de planchado sin obstruir la misma	cumple	---
		DOS (2) en los laterales, a la altura de la costura de unión de los delanteros con los posteriores	cumple	---
		2 en los posteriores, cercanos a la altura de la pinza de entalle	cumple	---
		UNO (1) en la unión de los posteriores	cumple	---

A.1.2	DISEÑO DE LA SECRETA			
1)	Ubicación	Delantero derecho sobre la pretina, entre el bolsillo principal y el delantero	cumple	---
2)	Medida	Abertura 7 cm y profundidad 10 cm.	cumple	---
3)	Atraque en la abertura	De 1 cm en extremos	cumple	---
4)	Bolsa	Es embolsada en tela popelina	cumple	---



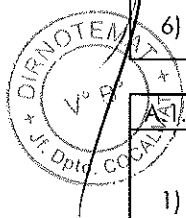
Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.1
-------------------------	----------------------------	-----

Nombre de prenda:	PANTALÓN BLANCO FEMENINO	099070 V9
-------------------	--------------------------	-----------

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			17BC	
A.1.3	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS			
1)	Piezas	Son DOS (2)	cumple	---
2)	Pinza de entalle	UNA (1) en cada delantero	cumple	---
3)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado	cumple	---
4)	Gareta			
	Cerrado	Orientado a la izquierda por cierre	cumple	---
	Pespunte figurado	3.5 cm de ancho, con atraque vertical en la parte inferior de la bragueta de 1 cm	cumple	---
	Sesgo	Tela bolsillera	cumple	---
5)	Garetón			
	Embolsado	Con popelina bolsillera	cumple	---
	Ojal	Para botón de enganche	cumple	---

A.1.4	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES			
1)	Formados	UNA (1) sola pieza de la tela principal, con la marca de la tela en el orillo del bolsillo	cumple	---
2)	Forma	Son inclinados	cumple	---
3)	Empiezan	A 4.5 cm con respecto a la unión de los costados	cumple	---
4)	Pespunte	A 5 mm del borde	cumple	---
	Atraques	Horizontales de 1 cm en ambos extremos	cumple	---
5)	Forros o bolsas de bolsillo	Son de tela popelina	cumple	---
6)	Las bolsas de bolsillo llevan	Pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	cumple	---

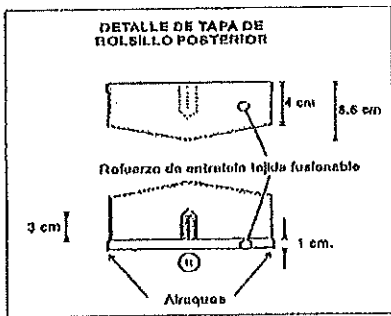
A.1.5	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES			
1)	Presentan	DOS (2) pinzas para el entalle de 6.5 cm	cumple	---
		Ensanche del central espalda en la cintura	cumple	---
2)	Ensanche o costuras de los costados	Son de 1cm por lado incluido remalle	cumple	---

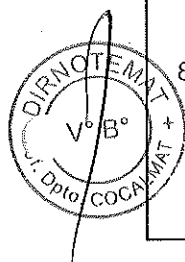


Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT** **2.1**

Nombre de prenda: **PANTALÓN BLANCO FEMENINO** **099070 V9**

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			17BC	
3)	Ensanche en el posterior	Las costuras miden 3.5cm por lado y van disminuyendo hasta 1.5 hasta llegar al fundillo (va con sesgo de la tela bolsillera)	cumple	---
4)	Ensanche en las entrepiernas	Inicia en el fundillo con 3.5 cm hasta la rodilla, reduciéndose igual que el delantero hasta 1 cm incluido el remalle	cumple	---

A.1.6 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES				
1)	Presentan	DOS (2) bolsillos uno cada lado	cumple	---
		Tipo cartera	cumple	---
2)	Base	En forma poligonal	cumple	---
4)	Pespunte	DOS (2) mm de su perímetro	cumple	---
5)	Tapa externa	Presenta entretela tejida adhesiva	cumple	---
6)	Presilla	3cm de alto	cumple	---
	Botón	Blanco de 24 líneas centrado en la mitad del bolsillo	cumple	---
7)	Bolsas			
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	---
8)	detalle		cumple	---



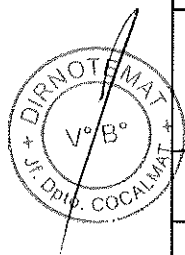
A.2 CUADRO DE MEDIDAS PANTALÓN EN cm (TALLA "M") tolerancia $\pm 5$ mm				
1)	Contorno de cintura	84 cm $\pm$ 1 cm	cumple	---
2)	Contorno de cadera	104 cm $\pm$ 1 cm	cumple	---
3)	Largo de pantalón	109 cm $\pm$ 1 cm	cumple	---
4)	Tiro de largo de pantalón	80 cm $\pm$ 1 cm	cumple	---

Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT** **2.1**

Nombre de prenda: **PANTALÓN BLANCO FEMENINO** **099070 V9**

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			17BC	
5)	Ancho de la boca de pantalón	23 cm +/-1 cm	cumple	---
6)	Ancho de pretina	4 cm +/-1 cm	cumple	---
7)	Largo de pasadores	5 cm +/-0.2cm	cumple	---
8)	Ancho de pasadores	1.2 cm +/-0.2cm	cumple	---
9)	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/-0.2cm	cumple	---
<b>Bolsillo delantero</b>				
1)	Posición del bolsillo medida de la costura del costado	4.5 cm +/-0.3cm	cumple	---
2)	Largo de bolsillo	16 cm +/-0.2cm	cumple	---
3)	Ancho de entretela de bolsillo	17 cm +/-0.5cm	cumple	---
4)	Largo de entretela de bolsillo	30 cm +/-0.5cm	cumple	---
<b>Bolsillo posterior</b>				
1)	Ancho de bolsillo	13.5 cm +/-0.5cm	cumple	---
2)	Posición del bolsillo , medida desde la base de la pretina	6.5 cm +/-0.3cm	cumple	---
3)	Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/-1 cm	cumple	---
4)	Ancho de bolsa de bolsillo	17 cm +/-1 cm	cumple	---
5)	Largo de pasador de bolsillo	3 cm +/-0.2cm	cumple	---
<b>Secreta</b>			cumple	---
1)	Largo de secreta	10 cm +/-0.5cm	cumple	---
2)	Ancho de secreta	7 cm +/-0.5cm	cumple	---

A.3 CONFECCIÓN Y COSTURAS



Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT** **2.1**

Nombre de prenda: **PANTALÓN BLANCO FEMENINO** **099070 V9**

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			17BC	
1)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	cumple	---
2)	Costura y unión	11-12 ppp	cumple	---
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	---
		Ancho pestaña de tela uniones internas no menor al ancho de la prensatela de la máquina	cumple	---
		Costura de unión laterales y central, delanteros, posterior pretina y bolsillos clases 301	cumple	---
		Costura fundillos y bolsas de bolsillo de pantalón costura clase 401	cumple	---
		Costura bordes u orillos abiertos clase 6 con puntada clase 504	cumple	---

A.4	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	---
4)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA PANTALÓN (A)			<b>cumple</b>	---
---	--	--	---------------	-----

**B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	---
2)	Color de Pantone®	Blanco 11-0601 TP	cumple	---
3)	Peso g/m²	235 ± 5 %	cumple	---
4)	Armadura	Sarga 2/2	cumple	---
5	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO			
1)	Tipo de tela	Popelina	cumple	---
2)	Color	Blanco al tono de la tela principal	cumple	---
3)	Ligamento	Tafetán 1/1	cumple	---
4)	Peso g/m²	116 ± 5 %	cumple	---
5)	Hilos/cm Urdimbre	79+/-2	cumple	---



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.1
-------------------------	----------------------------	-----

Nombre de prenda:	PANTALÓN BLANCO FEMENINO	099070 V9
-------------------	--------------------------	-----------

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA 17BC	Observaciones
6)	Pasadas/cm trama	77+/-2	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES MGP PARA PANTALÓN			
1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	cumple	---
2)	Modelo	Presidente	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	---
4)	N° de líneas	23 Líneas (pantalón)	cumple	---
5)	N° de huecos	4	cumple	---
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE			
1)	Composición diente	Bronce	cumple	---
2)	Color de cinta	Al tono de la tela principal	cumple	---
3)	Cremallera	Diente fino	cumple	---
4)	N° de dientes	6 cm	cumple	---
5)	Longitud	15 cm ± 1 cm	cumple	---

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA			
1)	Color	Blanco	cumple	---
2)	Armadura	Tafetán 1/1	cumple	---
3)	Peso lineal g/m	7 g/m ± 5%	cumple	---
4)	Ancho	25 ± 1mm	cumple	---
5)	N° total de hilo elástico	6 ± 1	cumple	---
6)	Nervadura en urdimbre	2 con separación 7 ± 1mm	cumple	---

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA			
1)	Composición	100% poliéster texturizado	cumple	---
2)	Color	Blanco al tono de la tela	cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	cumple	---

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DEL PANTALON			cumple	---
C.	EVALUACIÓN DOCUMENTARIA PANTALON BLANCO FEMENINO			

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Composicion global	100 % poliester	cumple	---
2)	título de urdimbre	325 De +/-5	cumple	---
3)	título de trama	325 De +/-5	cumple	---
4)	Cambio dimensiona urdimbre y trama	-2 % maximo	cumple	---
5)	solidez al lavado	CUATRO (4) minimo	cumple	---



Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT** **2.1**

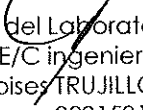
Nombre de prenda: **PANTALÓN BLANCO FEMENINO** **099070 V9**

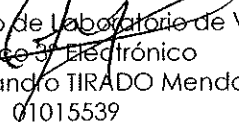
VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			17BC	
6)	solidez al sudor	CUATRO (4) minimo	cumple	---
7)	solidez al luz ((20h)	CUATRO (4) minimo	cumple	---
8)	solidez al frote humedo y seco	CUATRO (4) minimo	cumple	---
9)	solidez al agua clorada	CUATRO (4) minimo	cumple	---
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DEL PANTALON			<b>cumple</b>	


<b>RESULTADO FINAL</b>	<b>CUMPLE</b>	
------------------------	---------------	--

**RECOMENDACIONES:**

Callo; **15 ENE 2025**

  
Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

  
Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico de Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

  
Teniente Segundo  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.2
Nombre de prenda:	PANTALON BLANCO MASCULINO	099071 V9

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN			
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		18BC	

<b>A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA</b>
--

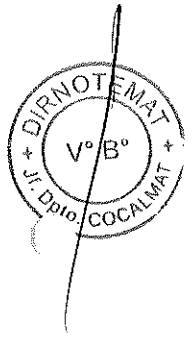
A.1	DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN		
1)	Pretina	1	cumple
2)	Delanteros	2	cumple
3)	Posterior	2	cumple

A.1.1	DISEÑO DE LA PRETINA		
1)	Diseño	DOS (2) piezas unidas en el centro posterior	cumple
2)	Refuerzo	De entretela adhesiva fusionada tarlón o ban roll	cumple
4)	Forrada	Con Popelina al tono de la tela	cumple
5)	Jebe de pretina	Presenta en todo el contorno	cumple
6)	Cerrado mediante	Botón blanco	cumple
7)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	cumple
8)	Parte superior galleta	Sin entretela adhesiva para permitir bordado ojal	cumple
8)	Pasadores		
	Cantidad	SIETE (7) ubicados en el exterior de la pretina	cumple
	Diseño	Embolsados con atraque superior individual	
	Medida	Ancho: 1,2 cm	cumple
		Largo: 5 cm	cumple
	Distribución	DOS (2) en los delanteros cercanos a las líneas de planchado sin obstruir la misma	cumple
		DOS (2) en los laterales, a la altura de la costura de union de los delanteros con los posteriores	cumple
		DOS (2) en los posteriores, cercanos a la pinza de entalle	cumple
		UNO (1) en la union de los posteriores	cumple

2 en los+33:39 delanteros cercanos a las líneas de planchado

A.1.2	DISEÑO DE LA SECRETA		
1)	Ubicación	Delantero derecho debajo de la pretina, entre el delantero y el bolsillo principal	cumple
2)	Atraque	De 1 cm en extremos	cumple
3)	Bolsa	Embolsada, confeccionada en popelina	cumple
4)	Medida	Abertura 9 cm y profundidad 10 cm.	cumple

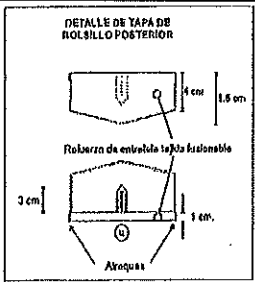
A.1.3	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS		
1)	Bolsillos laterales	UN (1) bolsillo en cada lado	cumple
2)	Galleta		
	Cerrado	Orientado a la derecha por medio de un cierre	cumple
	Pespunte figurado	4 cm con atraque vertical en la parte inferior de la bragueta de 1 cm	cumple
	Sesgo	Tela bolsillera	cumple
3)	Garetón		
	Embolsado	Con popelina bolsillera	cumple
	Ojal	Para botón de enganche	cumple



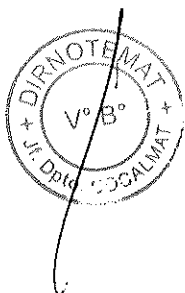
Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.2
Nombre de prenda:	PANTALON BLANCO MASCULINO	099071 V9

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			18BC	
A.1.4	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES			
1)	Tipo	Ojal	cumple	---
2)	Pespunte	Vertical en delantero a 8 mm borde	cumple	---
3)	Atraque	horizontales en extremos	cumple	---
4)	Interiormente	Lleva vista de la tela y orillo de la marca de la tela	cumple	---
	Bolsas			
	Confeccionados	En popelina color de la tela principal	cumple	---
	Llevan	Pespunte de Seguridad y sesgo de popelina bolsillera	cumple	---

A.1.5 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES				
1) Cantidad	DOS (2)	cumple	---	
Tipo	De UNA (1) sola pieza	cumple	---	
2) Pinza de entalle	Medida 6.5 cm	cumple	---	
3) Ensanche posterior (con remalle o sesgo de popelina bolsillera)	Parte central posterior de la cintura	cumple	---	
	Inicio 4 cm, disminuyen: 1.5 cm (fundillo)	cumple	---	
4) Ensanche laterales	1 cm por lado incluido remalle	cumple	---	
5) Ensanche entrepiernas	Inicia en el fundillo con 3.5 cm hasta la rodilla, reduciéndose igual que el delantero hasta 1 cm incluido el remalle	cumple	---	

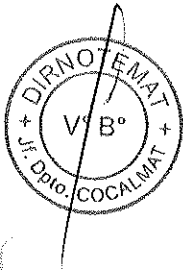
A.1.6 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES				
1) Presentan	DOS (2) bolsillos uno cada lado	cumple	---	
Tipo cartera		cumple	---	
2) Base	En forma poligonal	cumple	---	
4) Pespunte	2 mm de su perímetro	cumple	---	
5) Tapa externa	Presenta entretela tejida adhesiva	cumple	---	
Presilla	3cm de alto	cumple	---	
6) Botón	Blanco de 24 líneas centrado en la mitad del bolsillo	cumple	---	
Bolsas				
7) Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	---	
Pespunte	Seguridad	cumple	---	
Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	---	
8) Detalle			cumple	---

A.2 CUADRO DE MEDIDAS PANTALÓN EN cm (TALLA "M" tolerancia $\pm 5$ mm)				
1) Contorno de cintura	92 cm +/- 1cm	cumple	---	



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.2
Nombre de prenda:	PANTALON BLANCO MASCULINO	099071 V9

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			18BC	
2)	contorno de cadera	108 cm +/- 1cm	cumple	---
3)	Largo de pantalón	110 cm +/- 1cm	cumple	---
6	Tiro del largo de pantalón	83 cm +/- 1cm	cumple	---
7)	Ancho de la boca de pantalón	24 cm +/- 1cm	cumple	---
8)	Ancho de pretina	4.5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
9)	Largo de pasadores	5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
10)	Ancho de pasadores	1.2 cm +/- 0.2cm	cumple	---
11)	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
<b>Bolsillo delantero</b>			cumple	---
1)	Largo de bolsillo	16.5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
2)	Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 0.5cm	cumple	---
3)	Largo de bolsa de bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	cumple	---
<b>Bolsillo posterior</b>			cumple	---
1)	Ancho de bolsillo	14 cm +/- 0.5cm	cumple	---
2)	Posición del bolsillo medido desde la base de la pretina	6.5 cm +/- 0.5cm	cumple	---
3)	Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/- 0.3cm	cumple	---
4)	Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 1cm	cumple	---
5)	Largo de presilla de bolsillo	3 cm +/- 1cm	cumple	---
<b>Secreta</b>			cumple	---
1)	Profundidad de secreta	10 cm +/- 0.5cm	cumple	---
2)	Ancho de secreta	9 cm +/- 0.5cm	cumple	---



A.3 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DEL PANTALÓN				
1)	Pretina		cumple	---
2)	Delanteros		cumple	---
3)	Posteriores		cumple	---
4)	Simetría de los pares	Presenta	cumple	---

A.4 CONFECCIÓN Y COSTURAS				
1)	Corte y confección	Estandar	cumple	---

Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.2
Nombre de prenda:	PANTALON BLANCO MASCULINO	099071 V9

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA 18BC	Observaciones
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	cumple	---
3)	Costura y unión	11-12 ppp	cumple	---
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	---
		Ancho pestaña de tela uniones internas no menor al ancho de la prensatela de la máquina	cumple	---
		Costura de unión mangas, hombros laterales y central espalda, delanteros, posterior pretina y bolsillos clases 301	cumple	---
		Costura fundillos y bolsas de bolsillo de pantalón costura clase 401	cumple	---
		Costura bordes u orillos abiertos clase 6 con puntada clase 504	cumple	---

A.5	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	---
4)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL PANTALÓN (A)	cumple	---
---	--------	-----

**B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	---
2)	Color de Pantone®	Blanco 11-0601 TP	cumple	---
3)	Peso g/m²	235 ± 5 %	cumple	---
4)	Armadura	Sarga 2/2	cumple	---
5)	Hilos/cm Urdimbre	33 +/-2	cumple	---
6)	Pasadas/cm trama	28 +/-2	cumple	---
7)	Textura suavizada al tacto	Simple (mínimo)	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO			
1)	Tipo de tela	Popelina	cumple	---
2)	Color	Blanco al tono de la tela principal	cumple	---
3)	Armadura	Tafetán 1/1	cumple	---
4)	Peso g/m²	108 g/m2 ± 5 %	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES MGP PARA PANTALÓN			
1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	cumple	---
2)	Modelo	Presidente	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	---
4)	N° de huecos	4	cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE			
1)	Composición diente	Bronce	cumple	---



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	2.2
-------------------------	----------------------------	-----

Nombre de prenda:	PANTALON BLANCO MASCULINO	099071 V9
-------------------	---------------------------	-----------

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			18BC	
2)	Color de cinta	Blanco al tono de la tela principal	cumple	---
3)	Cremallera	Diente fino	cumple	---
4)	Nº de dientes por cm	6	cumple	---
5)	Longitud	18 cm ± 1 cm	cumple	---

B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA				
1) Color	Blanco	cumple		---
2) Armadura	Tafetán 1/1	cumple		---
3) Peso lineal g/m	7 g/m ± 5%	cumple		---
4) Ancho	25 ± 1 mm	cumple		---
5) N° total de hilo elástico	6 ± 1	cumple		---
6) Nervadura en urdimbre	2 con separación 7mm ± 1mm	cumple		---

B.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA				
1) Composición	100% poliéster texturizado	cumple		---
2) Color	Blanco al tono de la tela	cumple		---
3) Título (Ne)	40/2	cumple		---

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)	Cumple	---
---	--------	-----

#### C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA PANTALON BLANCO MASCULINO

C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1) Composición global	100 % poliester	cumple		---
2) Título de urdimbre	325 De +/-5	cumple		---
3) Título de trama	325 De +/-5	cumple		---
4) Cambio dimensiona urdimbre y trama	-2 % maximo	cumple		---
5) Solidez al lavado	CUATRO (4) minimo	cumple		---
6) Solidez al sudor	CUATRO (4) minimo	cumple		---
7) Solidez al luz ((20h)	CUATRO (4) minimo	cumple		---
8) Solidez al frote humedo y seco	CUATRO (4) minimo	cumple		---
9) Solidez al agua clorada	CUATRO (4) minimo	cumple		---
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DEL PANTALON	Cumple	---		---

RESULTADO FINAL	CUMPLE	---
-----------------	--------	-----

#### RECOMENDACIONES:

Callao: 15 ENE 2025

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico S. Electrónico  
Miguel Alejandro TRILADO Mendoza  
01015539

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256





Proceso de adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3.1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT  
MGP

0990C3 V9

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

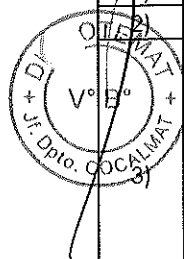
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		19DF	20GH	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE PANTALÓN				
1)	Pretina	1	Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	Cumple	--
3)	Posteriores	2	Cumple	Cumple	--

A.1.1	PRETINA				
1)	Pieza	Son DOS (2) con entretela adhesiva que se unen en el posterior central	Cumple	Cumple	--
3)	refuerzo	interior ban roll	Cumple	Cumple	--
4)	Jebe de pretina	En interior, todo el contorno	Cumple	Cumple	--
5)	Cerrado	Por botón	Cumple	Cumple	--
6)	Acabado	Costura recta o bastillada	Cumple	Cumple	
7)	Parte superior de la garetá	No lleva ban roll, para que pueda bordar el ojal ojo de chancho de 2cm de corte y orientación horizontal	Cumple	Cumple	
8)	Pasadores	DOS (2) delanteros	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	--
		Son embolsados sin pespunte, con atraque superior individual	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	Cumple	--

A.1.2	DELANTEROS				
1)	Piezas	Son DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado			
3)	Secreta	En el interior del delantero derecho debajo de la pretina con una abertura de 9 cm y una profundidad de 10 cm, la abertura presenta atraques en sus extremos de 1 cm, la bolsa es embolsada y confeccionada en popelina	Cumple	Cumple	--
4)	Cerrado	Orientado a la Derecha por un cierre	Cumple	Cumple	--
5)	Garetá	Lleva pespunte figurado de 4 cm, atraque final de 1 cm y sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
6)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal	Cumple	Cumple	--
7)	Bolsillo laterales				
	Tipo	Ojal de una sola pieza de la tela principal	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	En delantero a 8mm	Cumple	Cumple	--
	Atraques horizontales	En extremos de 1 cm	Cumple	Cumple	--



Proceso de adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3.1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT  
MGP

0990C3 V9

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		19DF	20GH	
8)	Bolsa de bolsillos	Cumple	Cumple	--

A.1.3	POSTERIORES				
1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	Pinzas	de 6.5 cm en cada posterior	Cumple	Cumple	--

A.1.4	DISEÑO DE LOS ENSANCHES				
1)	Central espalda	En el posterior es de 4cm por lado y van disminuyendo	Cumple	Cumple	--
		hasta llegar al fundillo a 1.5 cm por lado, remallado en su totalidad	Cumple	Cumple	--
2)	Entre pierna	Va en el posterior de 3.5 cm en el superior hasta la rodilla reduciendose 1 cm incluido remalle	Cumple	Cumple	--
3)	En los costados	1 cm por lado, incluido el remalle.	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillo posterior				
	Tipo	Cartera	Cumple	Cumple	--
	Forma de Base	Poligonal	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2mm en su perimetro	Cumple	Cumple	--
	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple	Cumple	--
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojaete	Cumple	Cumple	--
	Botón	Centrado para cerrado	Cumple	Cumple	--
	Bolsa de bolsillos	De tela popelina, con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.	Cumple	Cumple	--

## A.2 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS

2)	Tipo de costuras y puntadas:	Corte y confección	Estandar	Cumple	Cumple	--
			Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
			11-12 ppp para pantalón	Cumple	Cumple	--
			Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	Cumple	Cumple	--
			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")	Cumple	Cumple	--
			Las costuras de la unión del delantero, posterior, pretina, bolsillos y pespuntos del pantalón es con puntada recta de la clase 301 y remallada clase 504 abierta mediante operaciones con planchado	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3.1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT  
MGP

0990C3 V9

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		19DF	20GH	
	Las costuras de union de fundillo y bolsas de bolsillo del pantalón sera con puntadas tipo cadenete ade la clase 401	Cumple	Cumple	--
	Las costuras de los bordes u orillos abiertos es de la clase 6 c on puntadas de la clase 504	Cumple	Cumple	--

A.3	ACABADO				
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	--
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	--
4)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	Cumple	Cumple	--

A.4	Cuadro de medidas por talla "M" en cm				
1)	Contorno cintura	92 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
29	Contorno cadera	108 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
3)	Largo Pantalón	109 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
5)	Ancho de boca	48cm +/- 1 cm	Cumple	Cumple	--
6)	Ancho pretina	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
7)	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
8)	largo de cremallera	18 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--

## Bolsillo delantero

9)	Largo bolsillo abertura	16.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Largo bolsa bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--

## Bolsillo posterior

	Ancho bolsillo	14 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
13)	Largo bolsa bolsillo	23 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
14)	Ancho bolsa	18 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--

## Secreta

15)	Profundidad	10 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
16)	Ancho	9 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

CUMPLE

CUMPLE

--

## B. EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS

B.1	TELA PARA PANTALÓN				
1)	Tipo de tela	Lanilla	Cumple	Cumple	--
2)	Color de Pantone ®	Negro Pantone ® 19-4305TP	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura:	Tafeta 1/1	Cumple	Cumple	--
4)	Peso:	200 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	Cumple	--
5)	Urdimbre Hilos/cm	23 ±3	Cumple	Cumple	--
6)	Trama Pasadas/cm	21 ±3	Cumple	Cumple	--

## B.2 TELA PARA FORRO BOLSILLOS Y PRETINA

1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	--
----	--------------	----------	--------	--------	----

Proceso de adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3.1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT  
MGP

0990C3 V9

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		19DF	20GH	
2) Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3) Ligamento	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--
4) Peso	105g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	Cumple	--
5) Hilos / pulg	116 ± 5%	Cumple	Cumple	--
6) Pasada /pulg	84 ± 5%	Cumple	Cumple	--

B.3	ENTRETELA PRETINA				
1)	Tipo de tela	Entretela	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--

B.4	REFUERZO DE PRETINA				
1)	Tipo de tela	Ban Roll	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	100% sintético	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--

B.5	CINTA DE PRETINA				
1)	Tejido	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco con diseños de color negro variados	Cumple	Cumple	--
3)	N° total de hilo elástico	6	Cumple	Cumple	--
4)	Ancho	23 - 27 mm	Cumple	Cumple	--

B.6	CIERRE				
1)	Cremallera	Bronce diente fino	Cumple	Cumple	--
2)	N° total de dientes/cm	6	Cumple	Cumple	--
3)	Cintas	Poliéster	Cumple	Cumple	--
4)	Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--

B.7	BOTONES				
1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
4)	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	--
5)	Lineas	24 (15.2 mm +/-0.2 mm)			
6)	Diseño de grabado	MGP (opcional)	Cumple	Cumple	--

B.8	HILO DE COSTURA				
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3)	Título Ne	40/2	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

CUMPLE

CUMPLE

--

**C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS**

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				
1)	Composición de la fibra	45% lana +/- 5% 55% poliester +/- 5%	Cumple	Cumple	--
2)	Título urdimbre y trama	2/46 Nm +/- 1	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3.1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT  
MGP

0990C3 V9

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
			19DF	20GH	
C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
1)	Resistencia a la traccion (urdiembre)	28 min.	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la traccion (trama)	21 min.	Cumple	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	42 min.	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	39 min.	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 min.	Cumple	Cumple	--
C.3	ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO				
1)	Cambio dimensional urdimbre	-2% máx.	Cumple	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	-2% máx.	Cumple	Cumple	--
C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	4mín.	Cumple	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4mín.	Cumple	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS	CUMPLE	CUMPLE	--
--	--------	--------	----

RESULTADO FINAL	CUMPLE	CUMPLE	--
-----------------	--------	--------	----

OBSERVACIONES:

callao, 15 ENE 2025

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

VºBº  
Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT		ITEM	3.2	
Nombre de prenda:	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA		FT MGP	0990C4 V8	
<b>VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN</b>					
PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones	
		20DF	21GH		
<b>A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA</b>					
<b>A.1 DISEÑO DE PANTALÓN</b>					
1)	Pretina	1	Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	Cumple	--
3)	Posteriores	2	Cumple	Cumple	--
<b>A.1.1 PRETINA</b>					
1)	Pieza	Son DOS (2) con entretela adhesiva que se unen en el posterior central	Cumple	Cumple	--
3)	Refuerzo	Interior ban roll	Cumple	Cumple	--
4)	Jebe de pretina	En interior, todo el contorno	Cumple	Cumple	--
5)	Cerrado	Por botón	Cumple	Cumple	--
6)	Acabado	Costura recta o bastillada	Cumple	Cumple	--
7)	Parte superior de la garetá	No lleva ban roll, para que pueda bordar el ojal ojo de chancho de 2cm de corte y orientación horizontal	Cumple	Cumple	--
8)	Pasadores	DOS (2) delanteros	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	--
		Son embolsados sin pespunte, con atraque superior individual	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	Cumple	--
<b>A.1.2 DELANTEROS</b>					
1)	Piezas	Son DOS (2), con una pinza de entalle en cada delantero	Cumple	Cumple	--
2)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado			
3)	Secreta	En el delantero derecho sobre la pretina entre el bolsillo principal y el delantero, con una abertura de 7cm y una profundidad de 10 cm, la abertura presenta atraques en sus extremos de 1 cm, la bolsa es embolsada y confeccionada en popelina	Cumple	Cumple	--
4)	Cerrado	Orientado a la izquierda por un cierre	Cumple	Cumple	--
5)	Garetá	Lleva pespunte figurado de 3.5 cm, atraque final de 1 cm y sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
6)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal ojo de chancho con atraque para botón de enganche	Cumple	Cumple	--
7)	<b>Bolsillo laterales</b>				
	Tipo	Ojal de una sola pieza de la tela principal, son inclinados y empiezan a 4,5 cm con respecto a la unión de los costados	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	En delantero a 5mm	Cumple	Cumple	--
	Atraques horizontales	En extremos de 1cm	Cumple	Cumple	--
8)	Bolsa de bolsillos	Tela popelina con pespunte de seguridad, remallado o sesgo de la misma popelina bolsillera	Cumple	Cumple	--
<b>A.1.3 POSTERIORES</b>					
1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	Pinzas	De 6.5 cm en cada posterior	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	ITEM	3.2	
Nombre de prenda:	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	FT MGP	0990C4 V8	
VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20DF	21GH	

A.1.4	DISEÑO DE LOS ENSANCHES				
1)	Central espalda	En el posterior es de 4cm por lado y van disminuyendo	Cumple	Cumple	--
		Hasta llegar al fundillo a 1.5 cm por lado, remallado en su totalidad	Cumple	Cumple	--
2)	Entre pierna	Va en el posterior de 3.5 cm en el superior hasta la rodilla reduciéndose 1cm incluido remalle	Cumple	Cumple	--
3)	En los costados	1 cm por lado, incluido el remalle.	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillo posterior				
	Tipo	Cartera	Cumple	Cumple	--
	Forma de Base	Poligonal	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2mm en su perímetro	Cumple	Cumple	--
	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple	Cumple	--
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojaleta	Cumple	Cumple	--
	Botón	Centrado para cerrado	Cumple	Cumple	--
5)	Bolsa de bolsillos	De tela popelina, con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.	Cumple	Cumple	--
A.2	DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS				
1)	Corte y confección	Estandar	Cumple	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
		11-12 ppp para pantalón	Cumple	Cumple	--
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	Cumple	Cumple	--
		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")	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de la unión del delantero, posterior, pretina, bolsillos y pespuntos del pantalón es con puntada recta de la clase 301 y remallada clase 504 abierta mediante operaciones con planchado	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de union de fundillo y bolsas de bolsillo del pantalón sera con puntadas tipo cadenete ade la clase 401	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de los bordes u orillos abiertos es de la clase 6 c on puntadas de la clase 504	Cumple	Cumple	--

A.3	ACABADO				
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	--
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	--
4)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	Cumple	Cumple	--
A.4	MEDIDAS PARA TALLA M				
1)	Contorno de cintura	80 +/-1 cm	Cumple	Cumple	--
2)	Contorno de cadera	100 +/-1 cm	Cumple	Cumple	--
3)	Largo de pantalón	80 +/-1 cm	Cumple	Cumple	--
4)	Ancho de boca de pantalón	23+/-1 cm	Cumple	Cumple	--
5)	Ancho de pretina	4 +/-0.2cm	Cumple	Cumple	--
6)	Largo de pasadores	5 +/-0.2 cm	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:	LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT	ITEM	3.2
Nombre de prenda:	PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA	FT MGP	0990C4 V8

#### VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20DF	21GH	
7) Ancho de pasadores	1,2 +/-0,2 cm	Cumple	Cumple	---
8) Largo de pinza posterior	6,5 +/-0,3 cm	Cumple	Cumple	--
8) Largo de cremallera	17 +/-0,5cm	Cumple	Cumple	---
BOLSILLO DELANTERO		Cumple	Cumple	
1) Posición del bolsillo desde la costura del costado	4,5 +/- 0,2 cm	Cumple	Cumple	
2) Largo de bolsillo	16 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
3) Ancho de bolsa de bolsillo	17 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
4) Largo de entretela de bolsillo	30 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
BOLSILLO POSTERIOR				
6) Ancho de bolsillo	13,5 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
7) Largo de bolsa de bolsillo	23 +/-0,3 cm	Cumple	Cumple	--
8) Ancho de bolsa de bolsillo	17 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	---
9) Largo de presilla de bolsillo	3 +/-0,2 cm	Cumple	Cumple	--
SECRETA		Cumple	Cumple	---
1) Profundidad de secreta	10 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
2) Ancho de secreta	7 +/-0,5 cm	Cumple	Cumple	--
		Cumple	Cumple	

#### B. EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS

B.1 TELA PARA PANTALÓN				
1) Tipo de tela	Lanilla	Cumple	Cumple	--
2) Color de Pantone ®	Negro Pantone ® 19-4305TP	Cumple	Cumple	---
3) Armadura:	Tafeta 1/1	Cumple	Cumple	---
4) Peso:	200 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	Cumple	---
5) Urdimbre Hilos/cm	23 ±3	Cumple	Cumple	---
6) Trama Pasadas/cm	21 ±3	Cumple	Cumple	--

B.2 TELA PARA FORRO BOLSILLOS Y PRETINA				
1) Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	---
2) Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3) Ligamento	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	---
4) Peso	105g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	Cumple	---
5) Hilos / pulg	116 ± 5%	Cumple	Cumple	--
6) Pasada /pulg	84 ± 5%	Cumple	Cumple	---

B.3 ENTRETELA PRETINA				
1) Tipo de tela	Entretela	Cumple	Cumple	--
2) Color	Blanco	Cumple	Cumple	---
3) Armadura	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--

B.4 REFUERZO DE PRETINA				
1) Tipo de tela	Ban Roll	Cumple	Cumple	---
2) Composición	100% sintético	Cumple	Cumple	--
3) Color	Blanco	Cumple	Cumple	---

B.5 CINTA DE PRETINA				
1) Tejido	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--
2) Color	Blanco con diseños de color negro variados	Cumple	Cumple	---
3) N° total de hilo elástico	SEIS (6)	Cumple	Cumple	---
4) Ancho	23 - 27 mm	Cumple	Cumple	---

B.6 CIERRE				
1) Cremallera	Bronce diente fino	Cumple	Cumple	---
2) N° total de dientes/cm	SEIS (6)	Cumple	Cumple	--
3) Cintas	Poliéster	Cumple	Cumple	--
4) Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	---

B.7 BOTONES				
1) Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	---

Proceso de Adquisición:		LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT		ITEM	3.2
Nombre de prenda:		PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA		FT MGP	0990C4 V8
<b>VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN</b>					
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20DF	21GH	
2)	Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
4)	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	---
5)	lLineas	24 (15.2 mm +/- 0.2 mm)			
6)	Diseño de grabado	MGP (opcional)	Cumple	Cumple	---
<b>B.8 HILO DE COSTURA</b>					
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al color del tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3)	Título Ne	40/2	Cumple	Cumple	--
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA			CUMPLE	CUMPLE	--
<b>C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS</b>					
<b>C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES</b>					
1)	Composición de la fibra	45% lana +/- 5% 55% poliéster +/- 5%	Cumple	Cumple	--
2)	Título urdimbre y trama	2/46 Nm +/- 1	Cumple	Cumple	--
<b>C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>					
1)	Resistencia a la tracción (urdimbre)	28 min.	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la tracción (trama)	21 min.	Cumple	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	42 min.	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	39 min.	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 min.	Cumple	Cumple	--
<b>C.3 ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO</b>					
1)	Cambio dimensional urdimbre	-2% máx.	Cumple	Cumple	---
2)	Cambio dimensional trama	-2% máx.	Cumple	Cumple	---
<b>C.4 PRUEBAS DE SOLIDEZ</b>					
1)	Solidez al lavado	4 min.	Cumple	Cumple	---
2)	Solidez al sudor	4 min.	Cumple	Cumple	---
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 min.	Cumple	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 min.	Cumple	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 min.	Cumple	Cumple	---
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA PRENDA					--
RESULTADO FINAL			Cumple	Cumple	--
<b>OBSERVACIONES:</b>					

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E.C. Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256

Técnico de Cargo del Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

caillao, 15 ENE 2025

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LAS PARTES (CAMISA)			
1)	Cuello	1	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	--
3)	Espalda	1	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	--

A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO			
1)	Piezas	UNA (1) sola pieza de doble tela	Cumple	--
2)	Tipo	Nerú de puntos rectas	Cumple	--
3)	refuerzo	Entretela adhesiva	Cumple	--
4)	Pespunte	(301) A 2 mm del contorno	Cumple	--
5)	Ancho	45mm $\pm$ 3 mm	Cumple	--
6)	Prolongación	80mm $\pm$ 5 mm	Cumple	--
7)	Cerrado	2 Botones	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS			
1)	Derecho			
	Base	Recta	Cumple	--
	Basta (ancho)	1.5 cm	Cumple	--
	Doble pespuntado (301)			
	Ancho (inferior)	55 mm $\pm$ 5 mm	Cumple	--
	Une al hombro	1.5 cm mín.(ancho)	Cumple	--
	Botones	5 Equidistantes	Cumple	--
	Botón de repuesto	UN (1)	Cumple	--
2)	Izquierdo			
	Base	Recta	Cumple	--
	Basta (ancho)	1.5 cm	Cumple	--
	Ojales	En un refuerzo adicional a manera de jareta	Cumple	--
	Refuerzo:			
	Manera de	Jareta	Cumple	--
	Ubicación	a 8.5 cm de la union del cuello	Cumple	--
	doble dobléz	Pespuntado	Cumple	--
	Ancho (inferior)	55 $\pm$ 5 mm	Cumple	--
	Une al hombro	1.5 cm mín.(ancho)	Cumple	--
	Pespunte	Todo contorno	Cumple	--
	Costura reforzada en todo el ancho	En el centro entre cada ojal	Cumple	--

A.1.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DELANTEROS			
1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	--
2)	Ubicación	Oblicuo 60° y alinados el uno con el otro	Cumple	--
3)	Sobrepuestos	Tipo parche	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	
4) medidas	16 cm de ancho por 17 cm de alto	Cumple	--
5) Cartera	DOS (2) botones para el cerrado	Cumple	--
6) Basta	3. cm	Cumple	--
7) Fuelles	Base y lateral	Cumple	--
8) Lateral colinda cerrado camisa	Sin fuelle	Cumple	--
9) Ojalillo bordado	Desfogue en los fuelles	Cumple	--
10) Pespunte (2mm)	Contorno	Cumple	--
11) Cartera	UNA (1) pieza doble con pespunte a 7mm y atraques	Cumple	--

## A.1.4 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Bastilla	65 mm	Cumple	--
2)	Gareta			
	Largo	18 cm	Cumple	--
	Ancho	65 mm	Cumple	--
	Termina	Punta con ojal bordado y perforado	Cumple	--
	Costura vertical que la jareta a la manga	13 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Puño			
3)	Botones	3 presenta	Cumple	--
	Primero	Altura de ojal gareta	Cumple	--
	Segundo	A 12 ± 0.3 cm del primero	Cumple	--
	Tercero	A 5 cm del segundo	Cumple	--
4)	Refuerzo trapezoidal	Presenta	Cumple	--
	Ubicación	Altura del codo	Cumple	--
	Altura	22 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Base mayor	24 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Base menor	21 ± 0.3 cm	Cumple	--
	El refuerzo inicia	A 8 cm del pespunte de la basta de la manga hacia arriba	Cumple	--

## A.1.5 DISEÑO DEL PORTA LAPICERO

1)	Tipo	Parche	Cumple	--
2)	Ubicación	2 cm costura de unión de la manga con puño	Cumple	--
3)	Largo	14 ± 0.3 cm	Cumple	--
4)	Ancho	7.5 ± 0.2 cm	Cumple	--
5)	Dividido (3)	Equidistantes	Cumple	--
6)	Basta	15 mm	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4


Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			24BZ	
A.1.6	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS SUPERIORES DE LAS MANGAS			
1)	Ubicación	De manera ligeramente oblicua a 5 mm costura unión hombros	Cumple	--
2)	Forma	Rectangular	Cumple	--
3)	Tipo	Parche con cartera	Cumple	--
4)	Base y lateral superior	Fuelle y ojalillo de desfogue	Cumple	--
5)	Largo	15.5 ± 0.3 cm	Cumple	--
6)	Ancho	12 ± 0.3 cm	Cumple	--
7)	Basta	2.5 cm ancho	Cumple	--
8)	Pespunte	2 mm todo el contorno	Cumple	--
9)	<u>Cartera</u>			
	Pieza	1 tela doble	Cumple	--
	Ancho	55 ± 5 mm	Cumple	--
	Botones	2	Cumple	--
	Pespunte	7 mm todo el contorno	Cumple	--
A.1.7	DISEÑO DE LA ESPALDA			
1)	Piezas	3	Cumple	--
2)	Base	Recta	Cumple	--
3)	Basta	1.5 cm cerrada	Cumple	--
4)	Unión lateral con central	Partir 5 cm del hombro (altura de sisa)	Cumple	--
5)	<u>Plieque</u>			
	Tipo	Fuelle	Cumple	--
	Profundidad	4 cm mín.	Cumple	--
	<u>Gareta</u>		Cumple	
	Altura	A 25 cm de la base	Cumple	--
	Longitud inferior	10 cm	Cumple	--
	Ubicación	Unión espalda con de lanteros	Cumple	--
	Termina	Punta con ojal	Cumple	--
	Botones	Presenta 2	Cumple	--
		Uno, a 7 cm costura de unión	Cumple	--
		Uno, a 6 cm del primero	Cumple	--
A.1.8	DISEÑO DEL MARBETE "EMBLEMA MGP"			
1)	Forma	Circular	Cumple	--
2)	Ubicación	Centrado bolsillo de manga derecha	Cumple	--
3)	Tela	Misma tela del cuerpo	Cumple	--
4)	Grafico diseño		Cumple	--
5)	<u>Capas</u>			
	Anterior	Tela	Cumple	--
	Posterior	Pelón	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

A.1.9	DISEÑO DE MARBETE MARINA DE GUERRA DEL PERÚ			
1)	Forma	Rectangular	Cumple	--
2)	Ubicación	Parte superior centrado del bolsillo izquierdo del pecho	Cumple	--
4)	Capas			
	Anterior	Tela	Cumple	--
	Posterior	Pelón	Cumple	--
A.1.10	DISEÑO DEL BORDADOS DE LA BANDERA			
1)	Forma	Rectangular	Cumple	--
2)	Ubicación	En la parte central de la tapa del bolsillo de la manga derecha	Cumple	--
3)	Confeccionado de	Usando de base la misma tela de uniforme camuflado tipo 3	Cumple	--
4)	Diseño	Corresponde a la Bandera del Perú	Cumple	--
5)	Formada por tres bandas verticales de igual ancho	De color negro los laterales	Cumple	--
6)	Medidas de cada banda	Es de 4 cm de altura y 2.5 cm de ancho	Cumple	--
7)	Escudo Nacional	Centrado en la banda central	Cumple	--
		bordado de color negro de 2.2 cm de diametro	Cumple	--
8)	Marco negro bordado	De 3 mm de espesor	Cumple	--

A.1.11	DISEÑO DE LA CINTA VELCRO			
1)	Grado			
	Medida	42 x 41 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Ubicación	Entre el 2° y 3° botón	Cumple	--
2)	Apellido			
	Medida	10 x 25 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Ubicación	Parte superior del bolsillo derecho del pecho	Cumple	--
3)	Color	Negro o Beige oscuro al tono de la tela	Cumple	--

A.1.12	DISEÑO DE LOS OJALES			
1)	Tipo	Ojo de chancho	Cumple	--
2)	Forma	Bordado tupido y perforado	Cumple	--

A.2	DISEÑO DE LAS PARTES (PANTALÓN)			
1)	Delanteros	2	Cumple	--
2)	Posteriores	2	Cumple	--
3)	Pretina	1	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

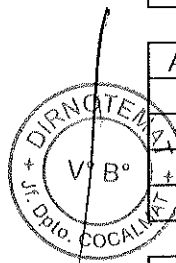
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			24BZ	
A.2.1	DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN			
1)	Refuerzo triangular	Altura de la galleta	Cumple	--
2)	Refuerzo rectangular	Altura de la rodilla	Cumple	--
3)	Bolsillos laterales	Son DOS (2), inclinados a 6 cm de la costura lateral , atraque y pespunte	Cumple	--

A.2.2	DISEÑO DE LA PRETINA			
1)	Piezas	UNA (1)	Cumple	--
2)	Pespunte	A 2 mm todo contorno	Cumple	--
3)	Botón	Lado derecho	Cumple	--
4)	Presillas			
	Delanteras	DOS (2)	Cumple	--
	Laterales	DOS (2)	Cumple	--
	Posteriores	TRES (3)	Cumple	--
5)	Kit regulador			
	Herrete metálico	Atraque dirigido hacia atrás	Cumple	--
	Cinta reguadora	UNO (1)	Cumple	--

A.2.3	DISEÑO DE LA GARETA			
1)	Tela	Doble con atraque final	Cumple	--
2)	Pespunte	Presenta	Cumple	--
3)	Unión	CUATRO (4) botones equidistantes	Cumple	--
4)	Pieza adicional	Doble, debajo para los ojales	Cumple	--

A.2.4	DISEÑO DEL REFUERZO TRIANGULAR INTERIOR			
1)	Pieza	Adicional de doble tela	Cumple	--
2)	Pespunte	2 m en contorno	Cumple	--
3)	Revés	Contacto con el cuerpo	Cumple	--
4)	Derecho	Hacia la galleta	Cumple	--
5)	Ojal inclinado	Extremo superior	Cumple	--

A.2.5	DISEÑO DE REFUERZO DE LA RODILLA			
1)	Forma	Rectangular	Cumple	--
2)	Pespunte	A 2 mm de extremos	Cumple	--
3)	Pinza	5 cm de largo	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

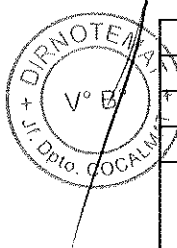
A.2.6	DISEÑO DE LOS POSTERIORES			
1)	Piezas	Son DOS (2), cada una de una sola pieza	Cumple	--
2)	Bolsillos (Tipo)	Cartera	Cumple	--
3)	Refuerzo	Central	Cumple	--

A.2.7	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES			
1)	Abertura	Ribete de 1.2 cm ancho y atraques	Cumple	--
2)	Botones	Son DOS (2), a 3 cm de abertura	Cumple	--
3)	Cartera			
	Piezas	Son DOS (2), unidas	Cumple	--
	Base	Rectangular	Cumple	--
	Pespunte	2 mm contorno	Cumple	--
	Ojales	En la cartera interior	Cumple	--
4)	Forro del bolsillo	Misma tela, une a pretina	Cumple	--

A.2.8	DISEÑO DE LOS REFUERZOS DE LOS POSTERIORES			
1)	Forma	Semicircular	Cumple	--
2)	Pespunte	2 mm del contorno	Cumple	--
3)	Ubicación	Debajo de la pretina hasta la unión de la entrepierna	Cumple	--
4)	Radio	12 cm aprox.	Cumple	--

A.2.9	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES			
1)	Tipo	Sobrepuestos	Cumple	--
2)	Piezas	DOS (2) (bolsillo y cartera)	Cumple	--
3)	Forma	Rectangular	Cumple	--
4)	Fuelle (parte posterior del pantalón)	Lateral con DOS (2) agujeros de desfogue bordados	Cumple	--
5)	Pliegues	Verticales con pespunte a 2 m	Cumple	--
6)	Base	Pespunte doble	Cumple	--

A.2.10	DISEÑO DE LA BASTA DEL BOLSILLO			
1)	Ancho pespuntado	3 cm	Cumple	--
2)	Botones	2 extremos	Cumple	--
3)	Cartera	presenta	Cumple	--
4)	Piezas	2 tela doble	Cumple	--
5)	Base	Rectangular pespuntada 2 mm contorno	Cumple	--
6)	Ojales	Cartera inferior	Cumple	--
7)	Bolsillos laterales	Ubicado entre el delantero y posterior a la altura de la entrepierna	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

**UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)**

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

A.3	DISEÑO DE LAS PARTES (GORRA)			
1)	Copa	UNA (1)pieza	Cumple	--
2)	Visera	UNA (1)pieza	Cumple	--

A.3.1	DISEÑO DE LA COPA DE LA GORRA			
1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	--
2)	Refuerzo	Entretela adhesiva	Cumple	--
3)	Forro	Misma tela	Cumple	--
4)	Ojalillos metálicos (Base)	Altura de las oreja a 3 cm equidistantes	Cumple	--
5)	Forro platillo	Costuras horizontal y vertical centradas cruzan ángulo 90°	Cumple	--

A.3.2	DISEÑO DE DE LA BASE			
1)	Forma	Octogonal	Cumple	--
2)	Medida	8 ± 0.2 cm cada lado	Cumple	--
3)	Pespunte	Tipo ribete de 2 mm espesor	Cumple	--
4)	Longitud equidistante de lado a lado platillo	19 ± 0.5 cm	Cumple	--
5)	Longitud equidistante de lado a lado platillo	19 ± 0.5 cm	Cumple	--
6)	Altura posterior	4 cm	Cumple	--

A.3.4	DISEÑO DE LA CENEFA			
1)	Tela	Doble	Cumple	--
2)	Ribete	3.5 cm ancho	Cumple	--
3)	Cosida	Alrededor laterales	Cumple	--
4)	Pespunte	Todo contorno	Cumple	--

A.3.5	DISEÑO DE LA VISERA			
1)	Tela	Doble	Cumple	--
2)	Alma	Plástica	Cumple	--
3)	Medida ( parte media)	7 cm ancho	Cumple	--
4)	Ribete tipo cinta	Camuflada en todo borde	Cumple	--
5)	Pespunte semicirculares	SEIS (6) equidistantes 7 mm	Cumple	--

A.3.6	DISEÑO DE LA PEGA PARA EL GRADO			
1)	Medida	42 x 41 ± 0.3 cm	Cumple	--
2)	Ubicación	Parte central de la frontal	Cumple	--
3)	Confección	Misma tela uniforme bordado hilo al color	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

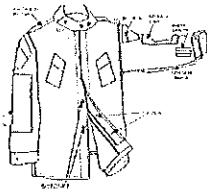
UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

A.4	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (CAMISA)			
1)	Cuello		Cumple	--
2)	Pretina		Cumple	--
3)	Delanteros		Cumple	--
4)	Espalda		Cumple	--
5)	Mangas		Cumple	--

A.5	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (PANTALÓN)			
1)	Delanteros		Cumple	--
2)	Posteriores		Cumple	--
3)	Pretina		Cumple	--

A.6	CONFECCIÓN Y COSTURA			
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	--
		10-12 ppp	Cumple	--
		Simetría de las piezas pares	Cumple	--
		Costuras de la unión de las partes clase 301	Cumple	--
		Remalle y puntada de seguridad en los bolsillos exteriores, mangas y forro	Cumple	--
		Perforado y bordado de los ojales costura clase 101 o 304 con atraque individual	Cumple	--
		Bordados de los ojales debe medir 3cm de corte tipo gota de lágrima u ojo de chancho	Cumple	--
		Pespunte y atraque bolsillos, cartera, bolsillos laterales del pantalón	Cumple	--
3)	Ubicación de los avíos: Botones	En los delanteros, espalda y mangas	Cumple	--

A.7	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL DISEÑO DE LAS PARTES (A)

Cumple

--

## B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROYECTO DE VESTUARIO				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			24BZ	
B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	--
2)	Color	Camuflado desierto tipo 3	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 x1	Cumple	--
4)	Densidad (Hilos/pulg) urdimbre	108 ± 5	Cumple	--
5)	Densidad (Hilos/pulg) trama	57 ± 5	Cumple	--
6)	Peso g/m2	203-237	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA			
1)	Tela	Entretela adhesiva	Cumple	--
2)	Tejido	Plano	Cumple	--
3)	Color	Blanco	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES			
1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela	Cumple	--
4)	N° de líneas	30	Cumple	--
5)	N° de huecos	4	Cumple	--
6)	Diseño del grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HERRETE METALICO			
1)	Material	Hierro galvanizado	Cumple	--
2)	Tipo	Rejilla con 3 divisiones en seguro de atraque	Cumple	--
3)	Color	Negro pavonado	Cumple	--
4)	Medidas	Largo 28 ± 1mm	Cumple	--
		Ancho 20 ± 1mm	Cumple	--
		Espesor 1 ± 0.1 mm	Cumple	--

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES CINTA REGULADORA			
1)	Composición	100% algodón	Cumple	--
2)	Tejido	Tafetan	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela	Cumple	--
4)	Medidas	Ancho 1.6 ± 0.2 cm	Cumple	--
		Espesor 1.2 ± 0.1 mm	Cumple	--

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES CINTA DE AJUSTE			
1)	Composición	100% poliamida	Cumple	--
2)	Tejido	Plano	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela	Cumple	--
4)	Medidas	Ancho 10 ± 1 mm	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	
5) Acabado	Extremo sellado a fuego	Cumple	--

B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA VISERA			
1)	Composición	Plástico	Cumple	--
2)	Tipo	Plancha flexible y compacta	Cumple	--
3)	Espesor	1 ± 0.2 mm	Cumple	--
4)	Color	Negro	Cumple	--

B.8	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE OJALILLOS PARA GORRA			
1)	Material	Bronce con baño de poliamida	Cumple	--
2)	Medidas	Ø interno 4 mm; Ø extremo 7 mm ± 0.5 mm	Cumple	--
3)	Color	Negro	Cumple	--
4)	Acabado	Protegido contra corrosión	Cumple	--

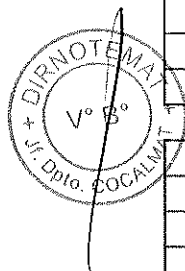
B.9	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE REFUERZO DE MARBETE			
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	--
2)	Tipo	Tela no tejida (pelón N° 80)	Cumple	--
3)	Color	Blanco	Cumple	--

B.10	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE CINTA PEGA PEGA			
1)	Composición	100% poliamida	Cumple	--
2)	Tipo	Rectangular macho y hembra	Cumple	--
3)	Color	Beige al color de la tela	Cumple	--

B.11	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA			
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	--
3)	Título (NE)	20/2	Cumple	--

B.12	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE BORDADO			
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	--
2)	Tipo	N° 40	Cumple	--
C.	EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)			

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
1)	Composición global	50% algodón; 50% poliamida ± 5%	Cumple	--
2)	Título de urdimbre	40/2 ± 2	Cumple	--
3)	Título de trama	16/1 ± 2 (hiladura continua de anillo)	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	

C.2	PRUEBA DE SOLIDEZ			
1)	Solidez al lavado doméstico	3.5 mín	Cumple	--
	Transferencia de color	4 mín (solo algodón)	Cumple	--
	Cambio de color	4 mín	Cumple	--
2)	Solidez a la transpiración	3.5 mín	Cumple	--
	Transferencia de color	4 mín (solo algodón)	Cumple	--
	Cambio de color	4 mín	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 AFU)	3.5 mín	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3 mín	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	3 mín	Cumple	--
6)	Apariencia después del lavado	4 mín	Cumple	--

C.3	PRUEBA DE RESISTENCIA			
1)	A la tracción urdimbre	90 kg-f mín	Cumple	--
2)	A la tracción trama	40 kg-f mín	Cumple	--
3)	Al desgarre urdimbre	3.20 kg-f mín	Cumple	--
4)	Al desgarre trama	2.30 kg-f mín	Cumple	--
5)	A la abrasión global	20,000.00 movimientos mín	Cumple	--
6)	Estabilidad dimensional al lavado Urdimbre y Trama	± 3%	Cumple	--
7)	Resistencia a la costura (Kg-f) Urdimbre y Trama	Sin deslizamiento	Cumple	--

C.4	PRUEBA DE BOTÓN			
1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
2)	Solidez del color al lavado húmedo y seco	CINCO (5)	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACION DOCUMENTARIA DE LOS PARAMETROS  
SELECCIONADOS DE LA PRENDA

Cumple

--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4

Nombre prenda:

UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V5

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN			
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		24BZ	
RESULTADO FINAL		CUMPLE	--

OBSERVACIONES:

Callao,

15 ENE 2025

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Técnico de Cargo del Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro MIRADO Mendoza  
01015589

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256

Proceso de Adquisición: LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM 5.1

Nombre de prenda: UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA CORTA FEMENINO

FT MGP 0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	

**A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA**

A.1 DISEÑO DE LA PRENDA (BLUSA)				
1)	Cuello	1	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	--
3)	Espaldas	1	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	--

A.1.1 DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES (PANTALON)				
1)	Delanteros	2	Cumple	--
2)	Posteriores	2	Cumple	--
3)	Pretina	1	Cumple	--

A.1.2 DISEÑO DEL CUELLO				
1)	Piezas	1 indeformable	Cumple	--
2)	Pespunte	Contorno a 7 mm	Cumple	--
3)	Entretela	Adhesiva	Cumple	--

A.1.3 DISEÑO DE LOS DELANTEROS				
1)	Doble interior	7.5 cm	Cumple	--
2)	Union del dobles al hombro	1.5 cm ancho minimo	Cumple	--
3)	Botones	Delantero izquierdo mas boton de repuesto	Cumple	--
4)	Ojales con separacion de 10 cm	Delantero Derecho	Cumple	--
5)	Basta	1 cm	Cumple	--

A.1.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DE LA BLUSA				
1)	Piezas	2 (uno en cada delantero)	Cumple	--
2)	Ubicación	Extremo superior de los delanteros	Cumple	--
3)	Tipo	Parche de forma rectangular de 12.5 cm de abertura	Cumple	--
4)	Atraques	Extremos	Cumple	--
5)	Boca	Doblado 3. cm y pespunte	Cumple	--
6)	Ojal vertical	Centrado	Cumple	--
7)	Boton	Delantero pegado	Cumple	--
8)	Puntas inferiores	Corte diagonal	Cumple	--
9)	Pespunte doble	a 1 mm de su Contorno	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.1

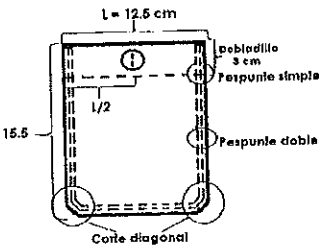
Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

0990A2 V3

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	
10) Detalle		Cumple	--

## A.1.5 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Piezas	1 sola pieza	Cumple	--
2)	Basta	1 cm	Cumple	--
3)	Pespunte	Presenta	Cumple	--

## A.1.6 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	Cerradas	Costuras embolsadas	Cumple	--
3)	Basta	3 cm	Cumple	--
4)	Pespunte	Presenta	Cumple	--

## A.1.7 DISEÑO DE LOS OJALES

1)	Tipo	Bordados y perforados	Cumple	--
2)	Orientación	Vertical	Cumple	--

## A.1.8 DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN

1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	cerrado	orientado por la izquierda por medio de botones	Cumple	--
3)	gareta	doble con 3.5 cm de pespunte figurado, atraque final y pespunte	Cumple	--
3)	gareton	atraque final y pespunte	Cumple	--
4)	la gareta baja	lleva los ojales	Cumple	--
5)	entre ojales	costura del ancho total de la gareta	Cumple	--
6)	Pasadores			
	Delanteras	2	Cumple	--
	Laterales	2	Cumple	--
	Posteriores	3	Cumple	--
	Atraques	Superior	Cumple	--

## A.1.9 DISEÑO DE LOS POSTERIORES

1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	Pinzas	Entalle de 6.5 cm	Cumple	--

## A.1.10 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS

1)	Piezas	2 delanteros	Cumple	--
----	--------	--------------	--------	----



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

0990A2 V3


**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	
1) Piezas	2 posteriores	Cumple	--
2) Tipo	Parche	Cumple	--
3) Forma	Rectangular	Cumple	--
4) Ubicación	Parte superior altura muslo	Cumple	--
5) Basta	2 cm en abertura	Cumple	--
6) Pespunte doble	Contorno	Cumple	--
7) Atraques	Parte superior	Cumple	--

**A.1.11 DISEÑO DE LOS OJALES**

1) Tipo	Rectos	Cumple	--
2) Forma	Bordados y perforados	Cumple	--
3) Orientación	Horizontal	Cumple	--

**A.2 APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (CAMISA)**

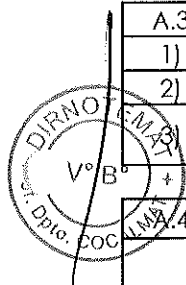
1) Cuello		Cumple	--
2) Delanteros		Cumple	--
3) Espalda		Cumple	--
4) Mangas		Cumple	--

**A.3 APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (PANTALÓN)**

1) Delanteros		Cumple	--
2) Posteriores		Cumple	--
Pretina		Cumple	--

**A.4 CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" cm. (Tolerancia  $\pm 5$  mm.)**

Blusa				
1)	Largo total, medido de la base del cuello	72	Cumple	--
	Ancho de espalda	41	Cumple	--
	pecho	51	Cumple	--
	Contorno de cuello	38	Cumple	--
	ancho de cuello	4	Cumple	--
	Largo de manga	24	Cumple	--
	ancho de manga de manga	20	Cumple	--
	Posicion del bolsillo de la costura del hombro	25	Cumple	--
	distancia del extremo al bolsillo	7	Cumple	--



Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT**ITEM **5.1**Nombre de prenda: **UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO**FT MGP **0990A2 V3****VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

ENCUESTA DE EFECTIVIDAD DE LOS REQUISITOS DE UN PROYECTO DE SERVICIO				
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones	
		25JK		
2)	Pantalón			
	Contorno cintura	80	Cumple	--
	Contorno cadera	100	Cumple	--
	Largo total	109	Cumple	--
	Tiro largo de pantalon	80	Cumple	--
	Ancho boca	23	Cumple	--
	ancho de pretina	4	Cumple	--
	largo de pinza posterior	6,5 cm	Cumple	--
	posicion del bolsillo medido del la costura del costado	4,5	Cumple	--
	largo de bolsillo	18	Cumple	--
	ancho de bolsillo	14	Cumple	--

A.5	<b>CONFECCIÓN Y COSTURAS</b>			
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	--
		10-12 ppp	Cumple	--
		Simetría de las piezas pares	Cumple	--
		Costuras de la unión de las partes clase 301	Cumple	--
		Remalle y puntada de seguridad en la union de las partes internas de la blusa : hombros, mangas y delanteros con espalda	Cumple	--
		las cosyturas en la union de fundillo y posterior con delanteros del pantalon sera con cerradora de doble aguja	Cumple	--
		Perforado y bordado de los ojales costura clase 101 o 304 con atraque individual	Cumple	--
		Pespunte y Atraque bolsillos, cartera, bolsillos laterales del pantalón	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	
3) Ubicación de los avíos: Botones	En los camisa y pantalón	Cumple	--

A.6	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	--
3)	Vaporizada y planchada	Presenta	Cumple	--
4)	Pantalón	Planchado	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CAMISA Y PANTALÓN (A)			Cumple	--
--	--	--	--------	----

**B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	--
2)	Color Pantone®	blusa: Celeste Naval 17-3934 TP pantalón: azul Naval 19-4028 TP	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 x1	Cumple	--
4)	Urdimbre (Hilos/cm)	Camisa: 52 ± 2	Cumple	--
		Pantalón: 43 ± 2 min	Cumple	--
5)	Trama (Pasadas/ cm)	Camisa: 26 ± 2	Cumple	--
		Pantalón: 19 ± 2 mín.	Cumple	--
	Peso g/m <sup>2</sup>	Camisa: 168±5%	Cumple	--
		Pantalón: 220±5%	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA ADHESIVA			
1)	tipo de tela	entretela tejida adhesiva	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	armadura	tejido de punto	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA			
1)	Ancho	25 mm	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	Composición	65 % poliéster 35 % algodón	Cumple	--
4)	N° total de hilos elásticos	6	Cumple	--
5)	Nervadura en urdiembre	2 con separación de 7 mm	Cumple	--
7)	Peso lineal (g/m)	7g	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	

B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES				
1)	Composición	Resina	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente	Cumple	--
3)	Color	Negro ( no pintados)	Cumple	--
4)	N° de huecos	4	Cumple	--
5)	Distribución en el pantalón	1 pretina 4 gareta	Cumple	--
6)	Diseño del grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	--

B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA				
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2)	Color	Camisa: Celeste Pantalón: Azul oscuro	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	--
---	--	--	--------	----

**C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)**

C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA BLUSA				
1)	Composición global	65% algodón $\pm$ 5%	Cumple	--
		35 % poliéster $\pm$ 5%	Cumple	--
2)	Título de urdiembre	30/1 Ne	Cumple	--
3)	Título de trama	30/1 Ne	Cumple	--

C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA BLUSA				
1)	Resistencia a la tensión (urdiembre)	40.79 kg-f	Cumple	--
	Resistencia a la tensión (trama)	20.39 kg-f	Cumple	--
2)	Resistencia al rasgo (urdiembre)	1.22 kg-f	Cumple	--
	Resistencia al rasgo (trama)	1.63 kg-f	Cumple	--

C.3 ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO DE LA BLUSA				
---	--	--	--	--

Proceso de Adquisición: **LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT**ITEM **5.1**Nombre de prenda: **UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO**FT MGP **0990A2 V3****VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	
1) Cambio dimensional urdiembre	± 2% máx.	Cumple	--
2) Cambio dimensional trama	± 2% máx.	Cumple	--

C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LA BLUSA			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	3.5 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 horas)	3.5 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3 (claros) mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	3 (oscuros) mín.	Cumple	--

C.5	ACABADOS DE LA BLUSA			
1)	Vaporizada	Presenta	Cumple	--
2)	Libre de defectos que afecten apariencia f uso	Presenta	Cumple	--
3)	Libre de Brillo	Presenta	Cumple	--

C.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PANTALÓN			
1)	Composición global	50% algodón ± 5%	Cumple	--
		50 % poliéster ± 5%	Cumple	--
	Título de urdiembre	20/1 Ne	Cumple	--
	Título de trama	14/1 Ne	Cumple	--

C.7	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANTALÓN			
1)	Resistencia a la tensión (urdiembre)	61.18 kg-f	Cumple	--
	Resistencia a la tensión (trama)	30.59 kg-f	Cumple	--
2)	Resistencia al rasgo (urdiembre)	4.08 kg-f	Cumple	--
	Resistencia al rasgo (trama)	4.08 kg-f	Cumple	--

C.8	ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO DEL PANTALÓN			
1)	Cambio dimensional urdiembre	± 2% máx.	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	± 2% máx.	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

0990A2 V3

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		25JK	

C.9	PRUEBAS DE SOLIDEZ DEL PANTALÓN			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 horas)	3.5 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3 (claros) mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	3 (oscuros) mín.	Cumple	--

C.10	ACABADOS DEL PANTALÓN DEL PANTALÓN			
1)	Sanforizado y suavizado	Presenta	Cumple	--
2)	Pre encogido	Presenta	Cumple	--
3)	Engomado final	No presenta	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA (2)		Cumple	--
---	--	--------	----

RESULTADO FINAL		CUMPLE	
-----------------	--	--------	--

## RECOMENDACIONES.-

Callao, 15 ENE 2025

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro MIRADO Mendoza  
01015539

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	

**A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA**

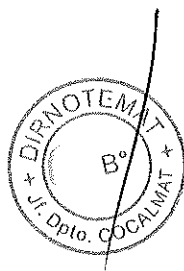
A.1	DISEÑO DE LA PRENDA (CAMISA)			
1)	Cuello	1	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	--
3)	Espaldas	1	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	--

A.1.1	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES (PANTALON)			
1)	Delanteros	2	Cumple	--
2)	Posteriores	2	Cumple	--
3)	Pretina	1	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DEL CUELLO			
1)	Piezas	1 indeformable	Cumple	--
2)	Pespunte	contorno	Cumple	--
3)	Entretela	adhesiva	Cumple	--

A.1.3	DISEÑO DE LOS DELANTEROS			
1)	Derecho			
	Doble interior	7.5 cm	Cumple	--
	Union del dobles al hombro	1.5 cm ancho	Cumple	--
	Estola	1 boton de repuesto	Cumple	--
2)	Izquierdo			
	Ojales	Presenta	Cumple	--
3)	Basta	1 cm	Cumple	--

A.1.4	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DE LA CAMISA			
1)	Piezas	2 (uno en cada delantero)	Cumple	--
2)	Ubicación	Extremo superior de los delanteros	Cumple	--
3)	Tipo	Parche de forma rectangular de 12.5 cm de abertura	Cumple	--
4)	Atraques	Extremos	Cumple	--
5)	Boca	Doblado 3. cm y pespunte contorno	Cumple	--
6)	Ojal vertical	Centrado	Cumple	--
7)	Boton	Delantero pegado	Cumple	--
8)	Puntas inferiores	Corte diagonal	Cumple	--
9)	Pespunte doble	a 1 mm de su Contorno	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

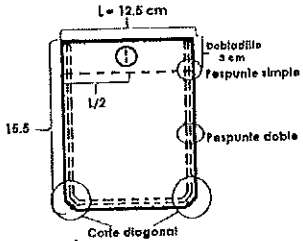
Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
10) Detalle		Cumple	--

A.1.5	DISEÑO DE LA ESPALDA			
1)	Piezas	Canesú	Cumple	--
2)	Canesú	Espalda	Cumple	--
3)	Basta	Tela doble	Cumple	--
4)	Pespunte	1 cm	Cumple	--

A.1.6	DISEÑO DE LAS MANGAS			
1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	Cerradas	Costuras embolsadas	Cumple	--
3)	Basta	3 cm	Cumple	--
4)	Pespunte	Presenta	Cumple	--

A.1.7	DISEÑO DE LOS OJALES			
1)	Tipo	Bordados y perforados	Cumple	--
2)	Orientación	Vertical	Cumple	--

A.1.8	DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN			
1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	cerrado	orientado por la derecha por medio de botones	Cumple	--
3)	gareta	doble con 4 cm de pespunte figurado, atraque final y pespunte	Cumple	--
4)	gareton	atraque final y pespunte	Cumple	--
	la gareta baja	lleva los ojales	Cumple	--
	entre ojales	costura del ancho total de la gareta	Cumple	--

A.1.10	DISEÑO DE LOS POSTERIORES			
1)	Piezas	2	Cumple	--
2)	Pinzas	Entalle	Cumple	--

A.1.11	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS			
1)	Piezas	2 delanteros y 2 posteriores	Cumple	--
2)	Tipo	Parche	Cumple	--
3)	Forma	Rectangular	Cumple	--
4)	Ubicación	Parte superior altura muslo	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

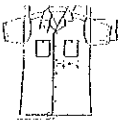
**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
5) Basta	2 cm en abertura	Cumple	--
6) Pespunte doble	Contorno	Cumple	--
7) Atraques	Parte superior	Cumple	--


**A.1.12 DISEÑO DE LOS OJALES**

1)	Tipo	Rectos	Cumple	--
2)	Forma	Bordados y perforados	Cumple	--
3)	Orientación	Vertical	Cumple	--

**A.2 APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (CAMISA)**

1)	Cuéllo		Cumple	--
2)	Delanteros		Cumple	--
3)	Espalda		Cumple	--
4)	Mangas		Cumple	--

**A.3 APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (PANTALÓN)**

1)	Delanteros		Cumple	--
2)	Posteriores		Cumple	--
3)	Pretina		Cumple	--

**A.4 CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" cm. (Tolerancia  $\pm 5$  mm.)**

1)	Camisa			
	Largo total, medido de la base del cuello	80	Cumple	--
	Ancho de espalda	45	Cumple	--
	pecho	57	Cumple	--
	Contorno de cuello	41	Cumple	--
	ancho de cuello	4	Cumple	--
	Largo de manga	24	Cumple	--
	ancho de manga de manga	20	Cumple	--
	Posicion del bolsillo de la costura del hombro	19	Cumple	--
	distancia del extremo al bolsillo	8	Cumple	--
	Pantalón			
	Contorno cintura	45	Cumple	--
	Contorno cadera	56	Cumple	--
	Largo total	106	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

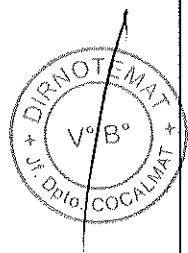
0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
Tiro largo de pantalón	78	Cumple	--
Ancho boca	24	Cumple	--
ancho de pretina	4,5	Cumple	--
largo de pinza posterior	7,5	Cumple	--
posición del bolsillo medido del la costura del costado	4,5	Cumple	--
largo de bolsillo	18	Cumple	--
ancho de bolsillo	14	Cumple	--

**A.5 CONFECCIÓN Y COSTURAS**

1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	--
		10-12 ppp	Cumple	--
		Simetría de las piezas pares	Cumple	--
		Costuras de la unión de las partes clase 301	Cumple	--
		Remalle y puntada de seguridad en la union de las partes internas de la blusa : hombros, mangas y delanteros con espalda	Cumple	--
		las cosyturas en la union de fundillo y posterior con delanteros del pantalón sera con cerradora de doble aguja	Cumple	--
		Perforado y bordado de los ojales costura clase 101 o 304 con atraque individual	Cumple	--
		Pespunte y Atraque bolsillos, cartera, bolsillos laterales del pantalón	Cumple	--
3)	Ubicación de los avíos: Botones	En los camisa y pantalón	Cumple	--

**A.6 ACABADO**

1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
3) Vaporizada y planchada	Presenta	Cumple	--
4) Pantalón	Planchado	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CAMISA Y PANTALÓN (A)	Cumple	--
--	--------	----

**B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	--
2)	Color Pantone®	blusa: Celeste Naval 17-3934 TP pantalón: azul Naval 19-4028 TP	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 x1	Cumple	--
4)	Urdimbre (Hilos/cm)	Camisa: 52 ± 2	Cumple	--
		Pantalón: 43 ± 2 min	Cumple	--
5)	Trama (Pasadas/cm)	Camisa: 26 ± 2	Cumple	--
		Pantalón: 19 ± 2 mín.	Cumple	--
6)	Peso g/m <sup>2</sup>	Camisa: 168±5%	Cumple	--
		Pantalón: 220±5%	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA ADHESIVA			
1)	tipo de tela	entretela tejida adhesiva	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	armadura	tejido de punto	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA			
1)	Ancho	25 mm	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	Composición	65 % poliéster 35 % algodón	Cumple	--
4)	N° total de hilos elásticos	6	Cumple	--
5)	Nervadura en urdiembre	2 con separación de 7 mm	Cumple	--
7)	Peso lineal (g/m)	7g	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES			
1)	Composición	Resina	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
2) Modelo	Presidente	Cumple	--
3) Color	Negro ( no pintados)	Cumple	--
4) N° de huecos	4	Cumple	--
5) Distribución en el pantalón	1 pretina 4 garetta	Cumple	--
6) Diseño del grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	--

**B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA**

1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2)	Color	Camisa: Celeste Pantalón: Azul oscuro	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS  
SELECCIONADOS (1)

Cumple

--

**C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)****C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA BLUSA**

	Composición global	65% algodón $\pm$ 5%	Cumple	--
		35 % poliéster $\pm$ 5%	Cumple	--
2)	Título de urdiembre	30/1 Ne	Cumple	--
3)	Título de trama	30/1 Ne	Cumple	--

**C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA BLUSA**

1)	Resistencia a la tensión (urdiembre)	40.79 kg-f	Cumple	--
	Resistencia a la tensión (trama)	20.39 kg-f	Cumple	--
2)	Resistencia al rasgo (urdiembre)	1.22 kg-f	Cumple	--
	Resistencia al rasgo (trama)	1.63 kg-f	Cumple	--

**C.3 ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO DE LA BLUSA**

1)	Cambio dimensional urdiembre	$\pm$ 2% máx.	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	$\pm$ 2% máx.	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

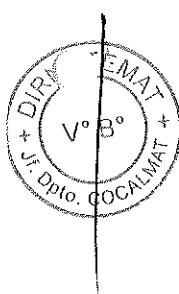
**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
			26JK	
C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LA BLUSA			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	3,5 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 horas)	3,5 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3 (claros) mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	3 (oscuros) mín.	Cumple	--

C.5	ACABADOS DE LA BLUSA			
1)	Vaporizada	Presenta	Cumple	--
2)	Libre de defectos que afecten apariencia t uso	Presenta	Cumple	--
3)	Libre de Brillo	Presenta	Cumple	--

C.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PANTALÓN				
1)	Composición global	50% algodón ± 5%	Cumple	--
		50 % poliéster ± 5%	Cumple	--
2)	Título de urdiembre	20/1 Ne	Cumple	--
3)	Título de trama	14/1 Ne	Cumple	--

C.7	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANTALÓN			
1)	Resistencia a la tensión (urdiembre)	61.18 kg-f	Cumple	--
	Resistencia a la tensión (trama)	30.59 kg-f	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024  
MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA AZUL  
MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

0990A2 V3

**VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN**

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE PRENDA	Observaciones
		26JK	
2) Resistencia al rasgo (urdiembre)	4.08 kg-f	Cumple	--
Resistencia al rasgo (trama)	4.08 kg-f	Cumple	--

**C.8 ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO DEL PANTALÓN**

1)	Cambio dimensional urdiembre	± 2% máx.	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	± 2% máx.	Cumple	--

**C.9 PRUEBAS DE SOLIDEZ DEL PANTALÓN**

1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 horas)	3.5 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3 (claros) mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	3 (oscuros) mín.	Cumple	--

**C.10 ACABADOS DEL PANTALÓN DEL PANTALÓN**

1)	Sanforizado y suavizado	Presenta	Cumple	--
2)	Pre encogido	Presenta	Cumple	--
3)	Engomado final	No presenta	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA (2)

Cumple

--

**RESULTADO FINAL****CUMPLE****RECOMENDACIONES.-**Callao; **15 ENE 2025**

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

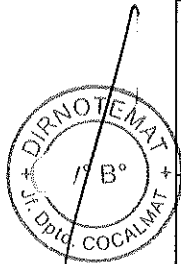
PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	

## A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PARTES (BLUSA)			
1)	Cuello	1	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	--
3)	Espaldas	1	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	--

A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO			
1)	Piezas	UNA (1) pieza indeformable	Cumple	--
2)	Pespunte	A 7mm de su contorno, sin barbillas	Cumple	--
3)	Refuerzo	Entretela Adhesiva	Cumple	--
4)	Largo de punta	8cm	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS			
1)	Conformado pr 4 Piezas	Son DOS (2) en cada delantero	Cumple	--
2)	Unidos entre sí	Por el corte de entalle que va desde el hombro (a 6.5 cm del cuello ) hasta la base	Cumple	--
3)	Costura	Abierta 1cm por lado	Cumple	--
4)	Remalle	Independiente	Cumple	--
5)	Delantero izquierdo			
	Botones	Presenta	Cumple	--
	Doble interior	7.5 cm se une con costura de hombros a 1.5 cm min. Ancho	Cumple	--
6)	Delantero derecho			
	Ojales	Presenta	Cumple	--
	Doble interior	7.5 cm se une con costura de hombros	Cumple	--
7)	Basta	De 1cm pespuntado	Cumple	--
8)	Bolsillos de los delanteros			
	Son sobrepuestos	Parche y con tapa sobrepuesto	Cumple	--
	Ubicación	Extremo superior de los delanteros	Cumple	--
	Cerrado	Botón kaki 18 líneas y ojal vertical	Cumple	--
	Pespunte	En todo su contorno	Cumple	--
	Base	Angular en "V", debe coincidir con la costura de corte de entalle	Cumple	--
	Doblado o basta	De 2cm pespuntado a 1mm	Cumple	--
	Tapa sobrepuesta	De doble tela	Cumple	--
		Entretela adhesiva	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

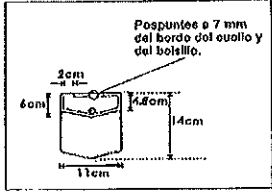
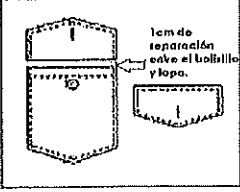
Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	
lapa sobrepuesta	Pespuntada en su contorno a 7mm	Cumple	--
Bosillo izquierdo	Abertura 2cm de largo como portalapicero	Cumple	--
Diseño	 	Cumple	--

## A.1.3 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Piezas	UNA (1) sola pieza	Cumple	--
4)	Basta	1 cm con pespunte	Cumple	--

## A.1.4 DISEÑO DE LAS MANGAS

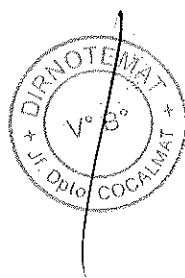
1)	Piezas	UNA (1) sola pieza cerrada con costura embolsada	Cumple	--
2)	Bastilla	3 cm con pespunte	Cumple	--

## A.2 DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES (PANTALON)

1)	Delanteros	2	Cumple	--
2)	Posteriores	2	Cumple	--
3)	Pretina	1	Cumple	--

## A.2.1 DISEÑO DE LA PRETINA

1)	Pieza	Son DOS (2) con entretela adhesiva que se unen en el posterior central	Cumple	--
3)	refuerzo	Interior ban roll	Cumple	--
4)	Jebe de pretina	En interior, todo el contorno	Cumple	--
5)	Cerrado	Por botón	Cumple	--
6)	Acabado	Costura recta o bastillada	Cumple	--
7)	Parte superior de la garetá	No lleva ban roll, para que pueda bordar el ojal ojo de chanco de 2cm de corte y orientación horizontal		
8)	Pasadores equidistantes	DOS (2) delanteros	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	--
		Son embolsados sin pespunte, con atraque superior individual		
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	

## A.2.2 DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN

1)	Piezas	Son 2	Cumple	--
2)	Pinza	Para entalle en cada delantero	Cumple	--
3)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado		
4)	Secreta	En delantero derecho sobre la pretina de 7 cm de abertura y 10 cm de profundidad, con atraque de 1 cm en cada extremos de la abertura, la bolsa es embolsada en tela popelina	Cumple	--
5)	Cerrado	Orientado a la izquierda por un cierre	Cumple	--
6)	Gareta	Lleva pespunte figurado de 3.5 cm ancho, con atraque final y sesgo de tela bolsillera	Cumple	--
7)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal	Cumple	--

## A.2.3 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES

1)	Formados	UNA (1) sola pieza de la tela principal, con la marca de la tela en el orillo del bolsillo	cumple	---
2)	Forma	Son inclinados	cumple	---
3)	Empiezan	A 4.5 cm con respecto a la unión de los costados	cumple	---
4)	Pespunte	A 5 mm del borde	cumple	---
	Atraques	Horizontales de 1 cm en ambos extremos	cumple	---
5)	Forros o bolsas de bolsillo	Son de tela popelina	cumple	---
6)	Las bolsas de bolsillo llevan	Pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	cumple	---

## A.2.4 DISEÑO DE LOS POSTERIORES

1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	--
2)	2 Pinzas de	6.5 cm	Cumple	--

## A.2.5 DISEÑO DE LOS ENSANCHES

1)	Central espalda	En el posterior es de 4cm por lado y van disminuyendo	Cumple	--
		hasta llegar al fundillo a 1.5 cm por lado	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

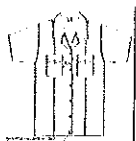
099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	
2) Entre pierna	Va en el posterior de 3.5 cm en el superior hasta la rodilla reduciéndose 1 cm incluido remalle	Cumple	--
3) En los costados	1 cm pr lado, incluido el remalle.	Cumple	--
4)	Bolsillos posteriores		
	Tipo	Cartera	Cumple
	Forma de Base	Poligonal	Cumple
	Pespunte	A 2mm en su perímetro	Cumple
	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojaleta	Cumple
	Boton kaki 24 líneas	Centrado para cerrado	Cumple
5) Bolsas de bolsillos	De tela popelina, con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.	Cumple	--

## A.3 APARIENCIA DE LAS PARTES

## A.3.1 APARIENCIA DE LA BLUSA (forma, medidas y ubicación)

1) Cuello		Cumple	--
2) Delanteros		Cumple	--
3) Espalda		Cumple	--
4) Mangas		Cumple	--

## A.3.2 APARIENCIA DEL PANTALÓN (forma, medidas y ubicación)

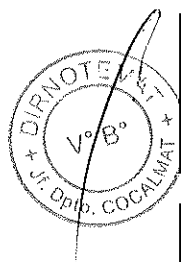
1) Delanteros		Cumple	--
2) Posteriores		Cumple	--
3) Prefina		Cumple	--

## A.4 CONFECCIÓN Y COSTURAS

1) Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2) Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	--
	11-12 ppp (Pantalón)	Cumple	--
	13-14 ppp (Blusa)	Cumple	--
	Simetría de las piezas pares	Cumple	--
	No presentan funcidos	Cumple	--
	Resistentes al estiramiento	Cumple	--
	No son tirantes no alargan la tela	Cumple	--

## A.5 CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" EN Cm.

Blusa			
Largo, desde la base del cuello	72 cm +/- 1cm	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

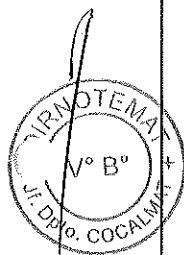
099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	
1)	Ancho espalda	39 cm +/- 1cm	Cumple
	medida del hombro	13 cm +/- 1cm	Cumple
	Pecho, desde 1" bajo la sisa	54 cm +/- 1cm	Cumple
	Base, medido 1" sobre la basta	54 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Alto de busto medido desde la base del cuello	28 cm +/- 0.3cm	Cumple
	distancia entre ojales	9 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Largo de punta	8 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Ancho de cuello	4 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Largo de manga	23 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Ancho de manga	20 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Posición del bolsillo	18 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Distancia del extremo	7 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Ancho de bolsillo	11 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Largo angular bolsillo	14 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Largo Tapa de bolsillo	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Largo angular tapa bolsillo	6 cm +/- 0.2cm	Cumple
2)	Pantalón		
	Contorno cintura	80 cm +/- 1cm	Cumple
	Contorno cadera	100 cm +/- 1cm	Cumple
	Largo Pantalón	109 cm +/- 1cm	Cumple
	Tiro del largo	80 cm +/- 1cm	Cumple
	Ancho de boca	23 cm +/- 1cm	Cumple
	Ancho pretina	4 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Largo de cremallera	17 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Bolsillo delantero		
	Posición del bolsillo medido de la costura del costado	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple
	Largo bolsillo	16 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Ancho bolsa	17 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Largo bolsa	30 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Bolsillo posterior		
	Ancho bolsillo	13.5 cm +/- 0.5cm	Cumple
	Secreta		
	Profundidad	10 cm +/- 0.3cm	Cumple
	Ancho	7 cm +/- 0.3cm	Cumple

## A.6 ACABADO

1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	--



Proceso de Adquisición: LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM 5.3

Nombre de prenda: UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA FEMENINO

FT MGP 099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	
3) Vaporizada y planchada	Presenta	Cumple	--

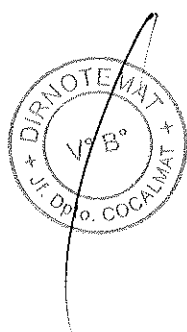
## B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Lanilla	Cumple	--
2)	Color	Kaki Naval Pantone® 16-1315 TP	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 / 1	Cumple	--
4)	Peso g/m <sup>2</sup>	165 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	--
5)	Urdiembre (Hilos/cm)	22 ± 2	Cumple	--
6)	Trama (Pasadas/ cm)	22 ± 2	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA FORRO DE BOLSILLO			
1)	Tipo	Popelina	Cumple	--
2)	Color	Kaki al tono de la tela	Cumple	--
3)	Peso	105 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	--
4)	Urdiembre (Hilos/cm)	79 ± 2	Cumple	--
5)	Trama (Pasadas/ cm)	77 ± 2	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA ADHESIVA			
1)	Tejido	Entretela adhesiva	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	Tipo de resina	Termofusionable	Cumple	--
4)	Armadura	Tejido plano tafetan 1/1	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES			
1)	Botón para blusa			
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	--
	N° de líneas	18	Cumple	--
	Díámetro	11.43 mm ± 0.3 mm	Cumple	--
	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	--
	Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	--
2)	Botón para pantalón			
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
	Modelo	Presidente	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	--
	N° de líneas	VEINTICUATRO (24)	Cumple	--
	Díámetro	15.2 mm ± 0.3 mm	Cumple	--
	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	--



Proceso de Adquisición: LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM 5.3

Nombre de prenda: UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP 099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		27JK	

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE			
1)	Composición	Bronce	Cumple	--
2)	Color cinta	Kaki al tono de la tela	Cumple	--
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple	--
4)	N° dientes por cm	SEIS (6)	Cumple	--

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA			
1)	Color	Blanco	Cumple	--
2)	Armadura	Tafetán 1/1	Cumple	--
3)	Ancho	25 mm ± 1 mm	Cumple	--
4)	Nº total de hilos elásticos	6 ± 1	Cumple	--
5)	Nervadura en urdimbre	2 con separacion de 7 mm ± 1	Cumple	--

B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA			
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2)	Color	Kaki al tono de la tela principal	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA	Cumple	--
--	--------	----

## C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Composición global	45% Lana; 55% poliéster, ± 5%	Cumple	--
2)	Título de urdiembre	2/60 Nm ± 2	Cumple	---
3)	Título de trama	2/60 Nm ± 2	Cumple	--

C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Resistencia a la traccion (urdiembre)	400 N min.	Cumple	--
2)	Resistencia a la traccion (trama)	400 N min.	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	60% max.	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	60% max.	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 max.	Cumple	--

C.3	ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO			
1)	Cambio dimensional urdimbre	-2% máx.	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	-2% máx.	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA FEMENINO

FT MGP

099058 V13

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN


PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
			27JK	
C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor alcalino	4 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 horas)	4 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	--
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	--
C.5	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LOS BOTONES DE 18 Y 24 LINEAS			
1)	Solidez al frote	grado 5	Cumple	--
2)	Solidez al lavado	grado 5	Cumple	--
3)	Solidez al lavado seco	grado 5	Cumple	--


RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA	Cumple	--
---	--------	----

RESULTADO FINAL	CUMPLE	--
-----------------	--------	----

## RECOMENDACIONES.-

Callao, 15 ENE 2025

  
 Evaluador del Laboratorio de  
 Vestuario  
 E/C Ingeniero Textil  
 Moisés TRUJILLO Vargas  
 02915911

  
 Técnico de Cargo de Laboratorio de  
 Vestuario  
 Técnico 3° Electrónico  
 Miguel Alejandro TRILADO Mendoza  
 01015539

  
 Teniente Segundo  
 Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
 Dirección de Normas Técnicas del Material  
 Jorge Ivan SANTOS Aquino  
 00200256

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V12

## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		28JK	

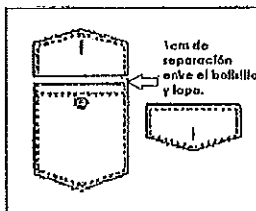
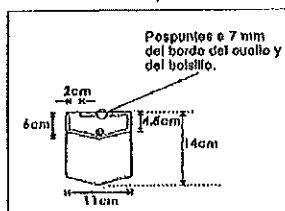
## A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PARTES (CAMISA)			
1)	Cuello	1	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	--
3)	Espaldas	1	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	--

A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO			
1)	Piezas	Una pieza indeformable	Cumple	--
2)	Pespunte	A 7mm de su contorno, sin barbillas	Cumple	--
3)	Entretela	Adhesiva, sin barbillas en las puntas	Cumple	--
4)	Largo de punta	8cm	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS			
1)	piezas	2 con basta de 1 cm, pespuntada		
2)	Delantero derecho			
	Botones	Presenta	Cumple	--
	Doble interior	7.5 cm se une con costura de hombros, el cual se une a la costura de los hombros a 1.5 cm mínimo	Cumple	--
3)	Estola			
	Boton adicional de repuesto		Cumple	--
	Delantero izquierdo			
4)	Ojales	Presenta	Cumple	--
	Doble interior	7.5 cm se une con costura de hombros, el cual se une a la costura de los hombros a 1.5 cm mínimo	Cumple	--
	Bolsillos de los delanteros			
5)	Tipo	Parche y con tapa sobrepuesto	Cumple	--
	Ubicación	Extremo superior	Cumple	--
	Cerrado	Botón y ojal vertical	Cumple	--
	Pespunte	A 2mm en todo su contorno	Cumple	--
	Base	Angular en "V"	Cumple	--
	Doblado o basta	De 2cm pespuntado a 2mm	Cumple	--
	Tapa sobrepuesta	De doble tela	Cumple	--
		Entretela adhesiva en parte interna, la contratapa no lleva entretela	Cumple	--
		Pespuntada en su contorno a 7mm	Cumple	--
6)	Bosillo izquierdo			
	Abertura 2cm de largo como parte lapicero		Cumple	--

5) Diseño



Cumple

--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V12

A.1.3	DISEÑO DE LA ESPALDA			
1)	Piezas	Son DOS (2), espalda y canesú	Cumple	--
3)	Canesú	Tela doble con pespunte de 1 mm	Cumple	--
4)	Basta	1 cm con pespunte	Cumple	--

A.1.4	DISEÑO DE LAS MANGAS			
1)	Piezas	UNA (1) sola pieza cerrada con costura embolsada	Cumple	--
2)	Bastilla	3 cm con pespunte	Cumple	--

A.2	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES (PANTALON)			
1)	Delanteros	DOS (2)	Cumple	--
2)	Posteriores	DOS (2)	Cumple	--
3)	Pretina	UNO (1)	Cumple	--

A.2.1	DISEÑO DE LA PRETINA			
1)	Pieza	Son DOS (2) con entretela adhesiva que se unen en el posterior central	Cumple	--
3)	Refuerzo	Interior ban roll	Cumple	--
4)	Jebe de pretina	En interior, todo el contorno	Cumple	--
5)	Cerrado	Por botón	Cumple	--
6)	Acabado	Costura recta o bastillada	Cumple	--
7)	Parte superior de la garetá	No lleva ban roll, para que pueda bordar el ojal ojo de chancho de 2cm de corte y orientación horizontal		
8)	Pasadores	DOS (2) delanteros	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	--
		Son embolsados sin pespunte, con atraque superior individual	Cumple	--
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	--

A.2.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN			
1)	Piezas	Son DOS (2)	Cumple	--
2)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado		
3)	Secreta	En el interior del delantero derecho debajo de la pretina con una abertura de 9 cm y una profundidad de 10 cm, la abertura presenta atraques en sus extremos de 1 cm, la bolsa es embolsada y confeccionada en popelina	Cumple	--
4)	Cerrado	Orientado a la Derecha por un cierre	Cumple	--
5)	Garetá	Lleva pespunte figurado de 4 cm, atraque final de 1 cm y sesgo de tela bolsillera	Cumple	--
6)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal	Cumple	--
7)	Bolsillo laterales			
	Tipo	Ojal de una sola pieza de la tela principal	Cumple	--



Nombre de prenda:

**UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO**

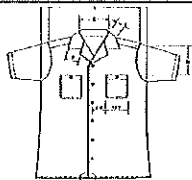
FT MGP

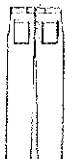
099059 V12

	Pespunte	En delantero a 8mm	Cumple	--
	Atraques horizontales	En extremos de 1cm	Cumple	--
8)	Bolsa de bolsillos	Tela popelina con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	Cumple	--

A.2.3	DISEÑO DE LOS POSTERIORES			
1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	--
2)	Pinzas	6.5 cm	Cumple	--

A.2.4	DISEÑO DE LOS ENSANCHES			
1)	Central espalda	En el posterior es de 4cm por lado y van disminuyendo	Cumple	--
		hasta llegar al fundillo a 1.5 cm por lado, remallado en su totalidad	Cumple	--
2)	Entre pierna	Va en el posterior de 3.5 cm en el superior hasta la rodilla reduciéndose 1cm incluido remalle	Cumple	--
3)	En los costados	1 cm pr lado, incluido el remalle.	Cumple	--
4)	Bolsillo posterior			
	Tipo	Cartera	Cumple	--
	Forma de Base	Poligonal	Cumple	--
	Pespunte	A 2mm en su perímetro	Cumple	--
	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple	--
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojaete	Cumple	--
	Boton	Centrado para cerrado	Cumple	--
5)	Bolsa de bolsillos	De tela popelina, con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.	Cumple	--

A.3	APARIENCIA DE LAS PARTES			
A.3.1	APARIENCIA DE LA CAMISA (forma, medidas y ubicación)			
1)	Cuello		Cumple	--
2)	Delanteros		Cumple	--
3)	Espalda		Cumple	--
4)	Mangas		Cumple	--

A.3.2	APARIENCIA DEL PANTALÓN (forma, medidas y ubicación)			
1)	Delanteros		Cumple	--
2)	Posteriores		Cumple	--
3)	Pretina		Cumple	--

A.4	CONFECCIÓN Y COSTURAS			
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	--
		11-12 ppp (Pantalón)	Cumple	--
		13-14 ppp (Camisa)	Cumple	--
		Simetría de las piezas pares	Cumple	--
		No presentan funcidos	Cumple	--
		Resistentes al estiramiento	Cumple	--
		No son tirantes no alargan la tela	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V12

A.5	CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" EN cm			
1)	Camisa			
	Largo, desde la base del cuello	80 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Ancho espalda	49 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Pecho, desde 1" bajo la sisa	58 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Base, medido 1" sobre la basta	58 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Largo de manga	25 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	ancho de basta de manga	3 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	distancia entre ojales	9 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	<b>Canesú</b>			
	Alto de canesu	7.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	ancho de hombro	17.5 cm +/- 0.5cm		
	<b>bolsillos delanteros</b>			
	Ancho de bolsillo	11 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	Distancia del extremo	7 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	Largo angular bolsillo	14 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	Largo Tapa de bolsillo	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	Largo angular tapa bolsillo	6 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	<b>Cuello</b>			
	Medida del cuello	40	Cumple	--
	Largo de punta	8 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	Ancho de cuello	4 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
2)	<b>Pantalón</b>			
	Contorno cintura	92 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Contorno cadera	108 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Largo Pantalón	110 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Tiro del largo	83 cm +/- 1cm	Cumple	--
	Ancho de boca	24	Cumple	--
	Ancho pretina	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	largo de cremallera	18 cm +/- 1cm	Cumple	--
	<b>Bolsillo delantero</b>			
	Largo bolsillo abertura	16.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	--
	Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	Largo bolsa bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	<b>Bolsillo posterior</b>			
	Ancho bolsillo	14 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	Largo bolsa bolsillo	23 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	Ancho bolsa	18 cm +/- 0.3cm	Cumple	--
	<b>Secreta</b>			
	Profundidad	10 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
	Ancho	9 cm +/- 0.5cm	Cumple	--
A.6	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	--
3)	Vaporizada y planchada	Presenta	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V12

**B. EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Lanilla	Cumple	--
2)	Color	Kaki Naval Pantone® 16-131 5 TP	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 /1 con	Cumple	--
4)	Peso g/m <sup>2</sup>	165 ± 5%	Cumple	--
5)	Urdiembre (Hilos/cm)	22 ± 2	Cumple	--
6)	Trama (Pasadas/ cm)	22 ± 2	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA FORRO DE BOLSILLO			
1)	Tipo	Popelina	Cumple	--
2)	Color	Kaki al tono de la tela	Cumple	--
3)	Peso	105 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	--
4)	Urdiembre (Hilos/cm)	79 ± 2	Cumple	--
5)	Trama (Pasadas/ cm)	77 ± 2	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA ADHESIVA			
1)	Tejido	Entretela adhesiva	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	--
3)	Tipo de resina	Termofusionable	Cumple	--
4)	Armadura	Tejido plano tafetán 1/1	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES			
1)	Botón para camisa			
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	--
	N° de líneas	18	Cumple	--
	N° de huecos	4	Cumple	--
	Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	--
	Botón para pantalón			
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	--
	Modelo	Presidente	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	--
	N° de líneas	24	Cumple	--
	N° de huecos	4	Cumple	--

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE			
1)	Composición	Bronce	Cumple	--
2)	Color cinta	Kaki al tono de la tela	Cumple	--
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple	--
4)	N° dientes por cm	6	Cumple	--
5)	Longitud	18 cm ± 1 cm	Cumple	--

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA			
1)	Color	Blanco	Cumple	--
2)	Armadura	Tafetán 1/1	Cumple	--
3)	Ancho	25 mm ± 1 mm	Cumple	--
4)	N° total de hilos elásticos	6 ± 1	Cumple	--
5)	nervadura en urdiembre	2 con separacion de 7 mm ± 1	Cumple	--

B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA			
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2)	Color	Kaki al tono de la tela principal	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 17-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5.4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA  
CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V12

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

Cumple

--

**C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)**

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
1)	Composición global	45% Lana; 55% poliéster. $\pm 5\%$	Cumple	--
2)	Título de urdiembre	2/60 Nm $\pm 2$	Cumple	--
3)	Título de trama	2/60 Nm $\pm 2$	Cumple	--

C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
1)	Resistencia a la tracción (urdiembre)	400 N mín.	Cumple	--
2)	Resistencia a la tracción (trama)	400 N mín.	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	60% max.	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	60% max.	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 max.	Cumple	--

C.3	ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO			
1)	Cambio dimensional urdiembre	-2% máx.	Cumple	--
2)	Cambio dimensional trama	-2% máx.	Cumple	--

C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	--
2)	Solidez al sudor alcalino	4 mín.	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 horas)	4 mín.	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	--
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	--

C.5	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LOS BOTONES DE 18 Y 24 LINEAS			
1)	Solidez al frote	grado 5	Cumple	--
2)	Solidez al lavado	grado 5	Cumple	--
3)	Solidez al lavado seco	grado 5	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA

Cumple

--

RESULTADO FINAL

CUMPLE

--

**RECOMENDACIONES.-**

Evaluador del Laboratorio de  
Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moises TRUJILLO Vargas  
02915911

Teniente Segundo ING.  
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la  
Dirección de Normas Técnicas del Material  
Jorge Ivan SANTOS Aquino  
00200256

Callao; 15 ENE 2025

Técnico de Cargo de Laboratorio de  
Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539