

RELACION DE CODIGOS LICITACION PUBLICA LP-016-2023

CODIGOS																				
SUB-ITEM	CANT	DESCRIPCION	U/M	MILITARY & OUTDOOR PRODUCTS	INDUSTRIAS MANRIQUE	JADELE	NORTH TRADING	SUPER SPORT	DIMEPA	INVERSIONES VIELKI	SAAVEDRA MALDONADO ROCIO DEL PILAR	MILIT AIR SAC	RODRIGUEZ DAVILA PABLO	CIA INDUSTRIAL AL ALFA	FRANC	INDUSTRIA PERU DANALI	INVERSIONES AJR	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO	INDUSTRIA TEXTIL NASCA	CORPORACION WERNER
1	1.1	108	BLUSA BLANCA MANGA LARGA (S23; M:50; L:35)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1.1	-	-	9.1.1	-	-	-
	1.2	38	BLUSA CON PORTA CAPONA BLANCA (S11; M:22; L:5)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1.2	-	-	9.1.2	-	-	-
	1.3	89	BLUSA SIN PORTA CAPONA BLANCA (S19; M:40; L:30)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1.3	-	-	9.1.3	-	-	-
	1.4	683	CAMISA BLANCA MANGA LARGA (S124; M:295; L:264)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1.4	-	-	9.1.4	-	-	-
	1.5	599	CAMISA SIN PORTA CAPONA BLANCA (S99; M:250; L:250)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1.5	-	-	9.1.5	-	-	-
2	2.1	470	CORREA DE POLIAMIDA (COLOR AZUL PANTONE 19-4024 TPX)	UND	-	-	-	15.2.1	-	22.2.1	-	-	-	-	-	-	9.2.1	-	-	-
	2.2	791	CORREA DE POLIAMIDA (COLOR BLANCO PANTONE 11-4800 TPX)	UND	-	-	-	15.2.2	-	22.2.2	-	-	-	-	-	-	9.2.2	-	-	-
3	2.3	791	CORREA DE POLIAMIDA (COLOR NEGRO PANTONE 19-4305 TPX)	UND	-	-	-	15.2.3	-	22.2.3	-	-	-	-	-	-	9.2.3	-	-	-
	3.1	89	PANTALON BLANCO FEMENINO (S29; M:60)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3.1	-	-	-
4	3.2	599	PANTALON BLANCO MASCULINO (S99; M:300; L:200)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3.2	-	-	-
	4.1	791	CASACA NEGRA (S319; M:403; L:67; XL:02)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4.1	-	-	-	20.4.1	25.4.1
	5.1	38	UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO CON PORTA CAPONA CUELLO CERRADO (S12; M:18; L:08)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5.1	-	-
	5.2	89	UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO SIN PORTA CAPONA CUELLO CERRADO (S25; M:40; L:24)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5.2	-	-
	6	6.1	168	UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO CON PORTA CAPONA (S48; M:83; L:35; XL:02)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6.1	-	20.6.1
6.2		599	UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO SIN PORTA CAPONA (S200; M:300; L:80; XL:19)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6.2	-	20.6.2	-
7	7.1	470	UNIFORME DE NAVEGACION (S131; M:237; L:82)	JGO	7.1.1	-	-	11.7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7.1	-	-	-
	8.1	108	UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO FEMENINO (S29; M:54; L:25)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8.1	25.8.1
8	8.2	683	UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO (S126; M:39; L:145; XL:21)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8.2	25.8.2
	8.3	19	UNIFORME KARI MANGA CORTA FEMENINO (S5; M:10; L:02; XL:02)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8.3	25.8.3
	8.4	84	UNIFORME KARI MANGA CORTA MASCULINO (S24; M:38; L:18; XL:04)	JGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8.4	25.8.4
	9.1	599	PANTALON DE LANILLA PARA CABALLERO (S92; M:322; L:180; XL:05)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.9.1	25.9.1
9	9.2	89	PANTALON DE LANILLA PARA DAMA (S07; M:34; L:42; XL:06)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.9.2	25.9.2
	10.1	103	ESPADA NAVAL (TALLA S:44; M:47; L:12)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	11.1	218	UNIFORME CAMUFLADO REGULAR TIPO CAMUFLADO DESIERTO (S150; M:50; L:18)	JGO	-	-	-	11.11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1	178	UNIFORME CAMUFLADO REGULAR TIPO SELVA (S100; M:58; L:20)	JGO	-	-	-	11.12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	13.1	791	GORRA BLANCA DIARIO UNISEX (6 5/8; 150; 6 3/4; 158; 6 7/8; 165; 7 1/8; 7 1/8; 125; 7 1/4; 120)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14.1	218	BOTAS DE COMBATE DESIERTO CON SUELA CAUCHO Y PU (37; 18; 38; 20; 39; 40; 41; 50; 42; 30; 43; 35; 44; 10; 45; 35)	PAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	14.2	751	BOTAS DE COMBATE NEGRO (36; 11; 37; 34; 38; 38; 39; 38; 40; 144; 41; 140; 42; 108; 43; 56; 44; 23; 45; 46; 46; 06; 47; 07)	PAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





CODIGOS																					
ITEM	SUB-ITEM	CANT	DESCRIPCION	U/M	MILITARY & OUTDOOR PRODUCTS	INDUSTRIAS MANRIQUE	JADELI	NORTH TRADING	SUPER SPORT	DIMEFA	INVERSIONES VIELKI	SAVIDERA MALDONADO ROCILO DEL PILAR	MILIT AIR SAC	RODRIGUEZ DAVILA PABLO	CIA INDUSTRIAL ALFA	FRANIC	INDUSTRIA PERU DANALI	INVERSIONES AJR	AVANGUARDIA ABASTECIMIENTO	INDUSTRIA TEXTIL NASCA	CORPORACION WENNER
15	15.1	791	ZAPATO DE CUERO BLANCO UNISEX FEMENINA (36.11; 37.14; 38.28; 39.38) MASCULINO (40.154; 41.1; 42.170; 43.124; 44.223; 45.69)	PAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.15.1	-	-	-	-
	16.1	688	CRISTINA NEGRA (6.1/8;158; 6.5/8;140; 7.1/8;167)	UND	-	-	-	-	15.16.1	19.16.1	-	-	-	-	-	-	-	9.16.1	-	-	-
16	16.2	791	FUNDA BLANCA PARA GORRA DE DIARIO MASCULINO (6.5/8;150; 6.3/4;158; 6.7/8;165; 7.1/8;173; 7.1/4;20)	UND	-	-	-	-	15.16.2	19.16.2	-	-	-	-	-	-	-	9.16.2	-	-	-
	16.3	470	GORRA DE MAR AZUL PARA PERSONAL SUBALTERN	UND	-	-	-	-	15.16.3	19.16.3	-	-	1.17.1	-	-	-	-	-	9.16.3	-	-
17	17.1	688	PLACA DE GORRA OFICIALES DE MAR	UND	-	-	10.17.1	-	-	-	-	1.17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.2	103	PLACA DE GORRA PARA PERSONAL SUPERIOR	UND	-	-	10.17.2	-	-	-	-	1.17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	18.1	791	MARBETE METALICO DE IDENTIFICACION COLOR BLANCO (VERANO)	UND	-	-	10.18.1	-	-	-	-	1.18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18.2	791	MARBETE METALICO DE IDENTIFICACION COLOR NEGRO (INVIERNO)	UND	-	-	10.18.2	-	-	-	-	1.18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	19.1	103	CAPONAS PARA OFICIALES (ALFERES DE FRAGATA)	PAR	-	-	-	-	-	-	-	1.19.1	-	-	2.19.1	-	-	-	-	-	-
	19.2	1.788	BOTON DE RETENCION DORADO	PAR	-	-	-	-	-	-	-	1.19.2	-	-	2.19.2	-	-	-	-	-	-
	19.3	103	CARRILLERA DORADA	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.19.3	-	-	2.19.3	-	-	-	-	-	-
	19.4	688	DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA OFICIAL DE MAR	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.19.4	-	-	2.19.4	-	-	-	-	-	-
	19.5	688	DISTINTIVO BORDADO DE VERANO DE ESPECIALIDAD PARA OFICIAL DE MAR	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.19.5	-	-	2.19.5	-	-	-	-	-	-
	19.6	103	DISTINTIVO SOL DE NAVEGACION	PAR	-	-	-	-	-	-	-	1.19.6	-	-	2.19.6	-	-	-	-	-	-
20	19.7	688	GALON METALICO PARA OFICIALES DE MAR	PAR	-	-	-	-	-	-	1.19.7	-	-	2.19.7	-	-	-	-	-	-	-
	19.8	688	JINEIA DE INVIERNO OFICIAL DE MAR	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.19.8	-	-	2.19.8	-	-	-	-	-	-
	19.9	688	JINEIA DE VERANO OFICIAL DE MAR	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.19.9	-	-	2.19.9	-	-	-	-	-	-
	20.1	103	CORREAJE NEGRO PORTAESPADA	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.20.1	-	-	2.20.1	-	-	-	-	-	-
20	20.2	103	CORREAJE NEGRO PORTAESPADA	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.20.2	-	-	2.20.2	-	-	-	-	-	-
	20.3	125	CORREAJE BLANCO PARA CADETE TALLAS: MEDIDA ESTANDAR	UND	-	-	-	-	-	-	-	1.20.3	-	-	2.20.3	-	-	-	-	-	-



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

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

PARÁMETRO	REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.1	9.1.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA				
1)	Cuello	1	Cumple	Cumple	---
2)	Delantero	2	Cumple	Cumple	---
3)	Espalda	1	Cumple	Cumple	---
4)	Manga	2	Cumple	Cumple	---

A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO Y PIE DE CUELLO				
1)	Partes	Son DOS (2), UN (1) cuello y UNA (1) base o pie de cuello	Cumple	Cumple	---
2)	Piezas de cada parte	Son DOS (2), (lado interior y lado exterior)	Cumple	Cumple	---
3)	Refuerzo entretela	Solo el lado interior del cuello y la base	Cumple	Cumple	---
4)	Barbilla de plastico	En las puntas del cuello (selladas)	Cumple	Cumple	---
5)	Pespunte 301	A 2 mm de su contorno	Cumple	Cumple	---
6)	Barbilla de plastico	En las puntas del cuello (selladas)	Cumple	Cumple	---
7)	Ojal horizontal y boton	UNO (1) a cada lado del pie de cuello (centrado verticalmente)	Cumple	Cumple	---

A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
1)	Piezas	DOS (2) piezas	Cumple	Cumple	---
2)	Base	Recta o redondeada bastillado a 1 cm +/- 0.2	Cumple	Cumple	---
3)	Delantero izquierdo				
	Doble dobléz debidamente bastillado	2,5 +/- 0.3 cm de ancho	Cumple	Cumple	---
	Botones	Presenta 5 o 6 botones mas 2 de repuesto	Cumple	Cumple	---
4)	Delantero derecho				
	Doble dobléz interior debidamente bastillado	3 cm +/- 0.3 cm de ancho	Cumple	Cumple	---
	Ojales bordados	Presenta	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.1	9.1.1	
A.1.3	BOLSILLO				
1)	Un bolsillo sobrepuesto	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Ubicación	A la altura del pecho del delantero izquierdo	Cumple	Cumple	---
3)	Pespunte	A 1 mm de todo su contorno	Cumple	Cumple	---
4)	Doblado	En la boca de 2.5 cm	Cumple	Cumple	---
5)	Base	Angular tipo "V"	Cumple	Cumple	---
5)	Atraque	Tipo cajon invertido en cada extremo superior	Cumple	Cumple	---
A.1.4	DISEÑO DE LA ESPALDA				
1)	Pieza	UNA (1) pieza	Cumple	Cumple	---
2)	Base	Redondeada y bastillada a 1 cm	Cumple	Cumple	---

A.1.4	DISEÑO DE LAS MANGAS				
1)	Manga				
	Formada	Por TRES (3) piezas, una manga, un puño y yugo	Cumple	Cumple	---
	Presenta	DOS (2) pliegues en su parte inferior unida al puño	Cumple	Cumple	---
2)	Puños				
	Pieza	De DOS (02) piezas (lado interior y lado exterior)	Cumple	Cumple	---
	Refuerzo	De entretela adhesiva por el reverso del lado exterior	Cumple	Cumple	---
	Ojal	Presenta UN (1) ojal a lado derecho	Cumple	Cumple	---
	Pliegues	DOS (2), con separacion de 2,5 cm	Cumple	Cumple	---
	Botones	Presenta DOS (2) botones centrados , distanciados 1,5 cm	Cumple	Cumple	---
	Pespuntado	En todo su contorno a 5 mm del borde	Cumple	Cumple	---
3)	Yugo tipo frances y termina en forma de flecha	Atraques ojal y botón de 14 líneas debidamente pespuntado	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE OJALES					
PARÁMETRO		REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.1	9.1.1	
A.1.6	Ojales				
1)	Forma	Bordados de forma rectangular y perforados	Cumple	Cumple	---
2)	Para el delantero derecho y el yugo	Orientación vertical	Cumple	Cumple	---
3)	Ojales para pie de cuello y puño	Orientacion horizontal	Cumple	Cumple	---

A.1.8	COSTURAS Y ATRAQUES				
1)	Puntadas regulares y uniformes	De 12 a 14 ppp	Cumple	Cumple	---
2)	El ancho de las pestañas de tela	Uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prénsatela de la maquina 1/4"	Cumple	Cumple	---

A.1.9	UNIÓN DE LAS PARTES				
1)	Unión de las mangas con el cuerpo	Costura francesa con pespunte interno en cadeneta	Cumple	Cumple	---
2)	La costura unión partes internas de hombros mangas y delantero con espalda	Puntada de clase 515	No Cumple	Cumple	3.1.1.-No presenta costura clase 515 para la unión de delanteros con espalda
3)	Botones	Grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno	Cumple	Cumple	---
		Con separación entre sí de 8,5 cm	Cumple	Cumple	---
		18 líneas para cerrado de delanteros, cuello y puños	Cumple	Cumple	---
		14 líneas para el cerrado del yugo	Cumple	Cumple	---

A.1.10	ACABADO				
1)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Exentos de defectos	En material y confección que afecten la calidad del bien	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.1	9.1.1	
A.1.11	CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" (en cm)				
1)	Largo medido de la base del cuello	68 +/- 1	Cumple	Cumple	---
2)	Ancho de espalda	39 +/- 1	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho de hombro	14 +/- 1	Cumple	Cumple	---
4)	Pecho medido 1" bajo sisa	54 +/- 1	Cumple	Cumple	---
5)	Largo de manga	58 +/- 1	Cumple	Cumple	---
6)	distancia entre ojales	8,5 +/- 0,3	Cumple	Cumple	---
7)	Contorno de cuello	38 +/- 0.5	Cumple	Cumple	---
8)	Ancho de pie cuello	3.5 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
9)	Largo de punta de cuello	7 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
10)	Ancho de cuello	4,5 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
11)	Ancho de puño	6 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
12)	Contorno de puño exterior	9 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
13)	Posicion del bolsillo	19	Cumple	Cumple	---
14)	Ancho del bolsillo	11 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
15)	Largo del bolsillo	12.5 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
16)	Largo angular del bolsillo	14+/- 0.3	Cumple	Cumple	---
YUGO			Cumple	Cumple	---
11)	Largo de yugo	14 +/- 0.5	Cumple	Cumple	---
12)	Ancho de yugo	2.5 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
13)	Largo angular del yugo	4 +/- 0.3	Cumple	Cumple	---
14)	Abertura del yugo	10 +/- 0.1	Cumple	Cumple	---
RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA BLUSA			No Cumple	Cumple	---





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

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

PARÁMETRO	REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.1	9.1.1	

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

B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL					
1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Blanco Pantone® 11-4800 Blanc de blanc (no crema)	Cumple	Cumple	---
3)	Peso g/m <sup>2</sup>	108 +/- 5%	Cumple	Cumple	---
4)	Ligamento	Tafetán 1 / 1	Cumple	Cumple	---
5)	Densidad (hilos/ cm)	Urdimbre 115 +/- 6%	Cumple	Cumple	---
		Trama 83 +/- 6%	Cumple	Cumple	---

B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA					
1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	---
3)	Armadura	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	---

B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES					
1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	---
2)	Modelo	Clasico	Cumple	Cumple	---
3)	Color	Cristal	Cumple	Cumple	---
5)	N° de huecos	4	Cumple	Cumple	---
6)	Diseño de grabado a laser	MARINA DE GUERRA DEL PERÚ	Cumple	Cumple	---
7)	Tipo de letra	Bookman ocupa el 50% de la altura del área grabable	Cumple	Cumple	---

B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DELA BARBILLA					
1)	Material	Plastico transparente Plastico	Cumple	Cumple	---
2)	Espesor	0.25 - 0.30 mm	Cumple	Cumple	---
3)	Forma	Modelo estandar	Cumple	Cumple	---
4)	Largo	2 ¼ de pulgada	Cumple	Cumple	---

B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA					
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Al tono dela tela	Cumple	Cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	Cumple	Cumple	---

B.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE REMALLE					
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	---

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

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,1

Nombre de prenda:

BLUSA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP

0990C7 V6

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

PARÁMETRO	REQUISITOS	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.1	9.1.1	

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

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				
1)	Composición de urdimbre	65% algodón pima 35% poliéster $\pm 5\%$	---	Cumple	---
2)	Composición de trama	65% algodón 35% poliéster $\pm 5\%$	---	Cumple	---
3)	Título de trama	40/1 $\pm 3$	---	Cumple	---
4)	Título de urdimbre	50/1 $\pm 3$	---	Cumple	---

C.2	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN				
1)	Urdimbre	18 kg-f min.	---	Cumple	---
2)	Trama	18 kg-f min.	---	Cumple	---

C.3	ESTABILIDAD DIMENSIONAL				
1)	Urdimbre	$\pm 3.5\%$	---	Cumple	---
2)	Trama	$\pm 2.5\%$	---	Cumple	---

C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	---	Cumple	---
2)	Solidez al sudor	4 mín.	---	Cumple	---
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	---	Cumple	---
4)	Solidez al frote húmedo	4 mín.	---	Cumple	---
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	---	Cumple	---
6)	Mercerizado	Opcional	---	Cumple	---
7)	Pre encogido	Presenta	---	Cumple	---

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)	No Cumple	Cumple	---
--	-----------	--------	-----

RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	CUMPLE	
-----------------	-----------	--------	--

## RECOMENDACIONES:

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 TRADO Mendoza  
01015539

Callao,

19 FEB 2024

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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,2

Nombre de Prenda:

BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099040 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.2	9.1.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA				
1)	Cuello	1	cumple	cumple	---
2)	Delanteros	4	cumple	cumple	---
3)	Bolsillos	2			
4)	Espalda	1	cumple	cumple	---
5)	Mangas	2	cumple	cumple	---

A.1.1	DISEÑO DE CUELLO				
1)	Formada	DOS (2) piezas (anverso y reverso)	cumple	cumple	---
2)	Refuerzo interior	Solo la parte anversa (que tiene contacto con el cuello del usuario)	cumple	cumple	---
3)	Largo de punta	8cm	cumple	cumple	---
3)	Pespunte	A 7 mm de contorno, con refuerzo interior de entretela adhesiva	cumple	cumple	---

A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
1)	Piezas	Está formado por CUATRO (4) piezas, DOS (2) en cada delantero, unidas entre sí por el corte de entalle que va desde el hombro (6.5 cm del cuello) hasta la base de la blusa con costura abierta (a 1 cm por lado) y remalle independiente	No cumple	cumple	3.1.2.- Presenta el corte de entalle a 7.5 cm. del cuello.
2)	Las DOS (2) piezas que conforman el abotonado	Tienen vuelta con un doblez interior de 7.5 cm medido en la parte superior y 5.5 en la parte inferior, remallado a lo largo hasta la basta	cumple	cumple	---
3)	Delantero izquierdo	Lleva los botones	cumple	cumple	---
4)	Delantero derecho	Lleva los ojales	cumple	cumple	---
5)	La estola	Presenta un botón adicional de repuesto	cumple	cumple	---
6)	Basta	De doble dobles con 1 cm con costura 301	cumple	cumple	---

A.1.3	DISEÑO DE LAS PORTACAPONAS				
1)	De la misma tela principal	Ubicados en cada hombro a 2.5 cm de la unión de la manga	cumple	cumple	---
2)	Forma	Son 2 Pasadores embolsados con costura recta y planchado	cumple	cumple	---
3)	Medida	1.5 cm de ancho	cumple	cumple	---
		3 cm de largo	cumple	cumple	---
		Separacion entre pasadores de 5 cm	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,2

Nombre de Prenda:

BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099040 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.2	9.1.2	
4) Pespunte	En el extremo superior o inferior	No cumple	cumple	3.1.2.- Presenta pespunte en ambos extremos (superior e inferior)

## A.1.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DEL DELANTERO

1)	Tipo	Sobrepuestos tipo parche y tapa sobrepuesta	cumple	cumple	---
2)	Ubicación	Al extremo superior de los delanteros	cumple	cumple	---
3)	Punta angular	Debe coincidir con la costura del corte de entalle de la blusa	cumple	cumple	---
4)	Cerrado	Es con botón y ojal bordado orientación vertical	cumple	cumple	---
5)	Pespunte	En todo el contorno	cumple	cumple	---
6)	Base	Angular "V" y dobladillo o basta de 2 cm (pespuntado)	cumple	cumple	---
7)	Tapa sobre puesta	Doble tela con entretela adhesiva en la parte interna (la contratapa no lleva entretela)	cumple	cumple	---
		Pespunte en contorno: 7 mm	cumple	cumple	---
8)	Bolsillo izquierdo	Abertura 2cm de largo (porta lapicero)	cumple	cumple	---

## A.1.5 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Piezas	UNA (1) sola pieza	cumple	cumple	---
2)	Basta	Con doble dobles de 1 cm y pespunte	cumple	cumple	---

## A.1.6 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	UNO (1) cada manga	cumple	cumple	---
2)	Cerrada	Con costura embolsada	cumple	cumple	---
3)	Bastilla	3 cm	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	Presenta	cumple	cumple	---

## A.1.7 DISEÑO DEL PERFORADO Y BORDADO DE OJALES

1)	Puntadas	Clase 101	cumple	cumple	---
2)	Atraque individual	Presenta	cumple	cumple	---
3)	Orientación	Vertical de 1.5 de corte	cumple	cumple	---

## A.2 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS

1)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	cumple	cumple	---
		13-14 ppp	cumple	cumple	---
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	cumple	---
		El ancho de las pestañas de la 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	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,2

Nombre de Prenda:

BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099040 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.2	9.1.2	
	Las costuras de pegado y respunte de cuello, bolsillos y basta de manga de blusa son con puntadas de la clase 301	cumple	cumple	---
	Las costuras de union de las parte internas de hombros, mangas y delanteros con espalda, son puntadas de la clase 516	cumple	cumple	---
	Las costuras de los borde u orillos abiertos es de la clase 6 con puntada de la clase 504	cumple	cumple	---
2)	los ojales	cumple	cumple	---
3)	Grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno	cumple	cumple	---
	Con separación entre sí de 9 cm: CINCO (5) en la camisa mas UN (1) de repuesto	No cumple	cumple	3.1.2.- Presenta 6 botones separados 8.5 cm entre si.
	Tapa de Bolsillo: 2 (un botón para cada tapa)	cumple	cumple	---
	Atraque Individual	cumple	cumple	---

A.3	ACABADO				
1)	Libre de brillo	si	cumple	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	cumple	---
4)	Cuello y bolsillos de la camisa	Armado y alineados	No cumple	cumple	3.1.2.- No presenta correcta alineacion entre las tapas de bolsillo y bolsillos.

A.4	CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" (en cm)				
1)	Largo medido de la base del cuello	74 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
2)	Ancho de espalda, medida de hombro a hombro	43 ± 1 cm	cumple	cumple	---
3)	Pecho, medido 1" bajo sisa	53 ± 1 cm	cumple	cumple	---
4)	Base, medido 1" sobre basta	53 ± 1 cm	cumple	cumple	---
5)	Alto de busto, medido desde la base del cuello	28 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---
6)	Distancia entre ojales	9 ± 0.3 cm	No cumple	cumple	3.1.2.- Presenta 8.5 cm. entre botones
7)	Ancho de hombro	14 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---
8)	Largo de punta de cuello	7.5 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
9)	Ancho de cuello	4 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---
10)	Largo de manga	23 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,2

Nombre de Prenda:

BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099040 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.2	9.1.2	
11) Ancho de manga	18 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
12) Posición del bolsillo	19 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
13) Distancia del extremo	7 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---
14) Ancho de bolsillo	11.5 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
15) Largo angular del bolsillo	14 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
16) Largo de tapa de bolsillo	4.5 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---
17) Largo angular de tapa de bolsillo	6 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA BLUSA PORTACAPONA BLANCA (A)

No cumple

cumple

---


## B. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanco Pantone ® 11-0601 TP	cumple	cumple	---
3)	Armadura	Sarga 2/1	cumple	cumple	---
4)	Peso	210 g/m <sup>2</sup> ± 5%	cumple	cumple	---
5)	hilos/cm	28 ± 2	cumple	cumple	---
6)	pasadas/cm	22 ± 2	cumple	cumple	---
7)	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	cumple	cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES ENTRETELA TEJIDA ADHESIVA

1)	Tipo de tela	Entretela tejida adhesiva	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanca	cumple	cumple	---
3)	Tipo de resina	Termofusionable	cumple	cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES

1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	cumple	cumple	---
2)	Color	Cristal con base blanca	cumple	cumple	---
3)	N° de líneas	18 líneas	cumple	cumple	---
4)	Diámetro	11.43 mm	cumple	cumple	---
5)	N° de huecos	4	cumple	cumple	---
6)	Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú 	cumple	cumple	---

## B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO

1)	Color	Blanco al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
2)	Composición Global	100% Poliéster texturizado	cumple	cumple	---
3)	Título	40/2	cumple	cumple	---
4)	Tipo de torsión	S	cumple	cumple	---

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

cumple

cumple

---

## C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Composicion global	100 % poliester	---	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,2

Nombre de Prenda:

BLUSA CON PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099040 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.2	9.1.2	
2) Título de urdimbre	325 Dn	---	---	---
3) Título de trama	325 Dn	---	cumple	---
4) Cambio dimensiona urdimbre y trama I	-2 % maximo	---	cumple	---
5) Solidez al lavado	4 minimo	---	cumple	---
6) Solidez al sudor	4 minimo	---	cumple	---
7) Solidez al luz ((20h)	4 minimo	---	cumple	---
8) Solidez al frote humedo y seco	4 minimo	---	cumple	---
9) Solidez al agua clorada	4 minimo	---	cumple	---
RESULTADO FINAL		NO CUMPLE	CUMPLE	

## RECOMENDACIONES:

Callao,

19 FEB 2024

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 TIRADO Mendoza  
01015539

Vº Bº  
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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1.3

Nombre de Prenda:

BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099041 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.3	9.1.3	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1 DISEÑO DE LA PRENDA					
1)	Cuello	1	cumple	cumple	---
2)	Delanteros	4	cumple	cumple	---
3)	Bolsillos	2			
4)	Espalda	1	cumple	cumple	---
5)	Mangas	2	cumple	cumple	---

A.1.1 DISEÑO DE CUELLO					
1)	Formada	dos piezas (anverso y reverso)	cumple	cumple	---
2)	Refuerzo interior	Solo la parte anversa (que tiene contacto con el cuello del usuario)	cumple	cumple	---
3)	Largo de punta	8cm	No cumple	cumple	3.1.3.- Presenta el corte de entalle a 7.5 cm del cuello.
3)	Pespunte	A 7 mm de contorno, con refuerzo interior de entreteja adhesiva	cumple	cumple	---

A.1.2 DISEÑO DE DELANTEROS					
1)	Piezas	Está formado por CUATRO (4) piezas, DOS (2) en cada delantero, unidas entre sí por el corte de entalle que va desde el hombro (6.5 cm del cuello) hasta la base de la blusa con costura abierta (a 1 cm por lado) y remalte independiente	cumple	cumple	---
2)	Las dos piezas que conforman el abotonado	Tienen vuelta con un doblez interior de 7.5 cm medido en la parte superior y 5.5 en la parte inferior, remallado a lo largo hasta la basta	cumple	cumple	---
3)	Delantero izquierdo	Lleva los botones	cumple	cumple	---
4)	Delantero derecho	Lleva los ojales	cumple	cumple	---
5)	La estola	Presenta un botón adicional de repuesto	cumple	cumple	---
6)	Basta	De doble dobles con 1 cm con costura 301	cumple	cumple	---

A.1.3 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DEL DELANTERO					
1)	Tipo	Sobrepuestos tipo parche y tapa sobrepuesta	cumple	cumple	---
2)	Ubicación	Al extremo superior de los delanteros	cumple	cumple	---
3)	Punta angular	Debe coincidir con la costura del corte de entalle de la blusa	cumple	cumple	---
4)	Cerrado	Es con botón y ojal bordado orientación vertical	cumple	cumple	---
5)	Pespunte	En todo el contorno	cumple	cumple	---
6)	Base	Angular "V" y dobladillo o basta de 2 cm (pespuntado)	cumple	cumple	---
7)	Tapa sobre puesta	Doble tela con entreteja adhesiva en la parte interna (la contratapa no lleva entreteja)	cumple	cumple	---
		Pespunte en contorno: 7 mm	cumple	cumple	---
8)	Bolsillo izquierdo	Abertura 2cm de largo (porta lapicero)	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1.3

Nombre de Prenda:

BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099041 V7

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.3	9.1.3	
A.1.4 DISEÑO DE LA ESPALDA					
1)	Piezas	UNA (1) sola pieza	cumple	cumple	---
2)	Basta	Con doble dobles de 1 cm y respunte	cumple	cumple	---
A.1.5 DISEÑO DE LAS MANGAS					
1)	Piezas	UNA (1) cada manga	cumple	cumple	---
2)	Cerrada	Con costura embolsada	cumple	cumple	---
3)	Bastilla	3 cm	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	Presenta	cumple	cumple	---
A.1.6 DISEÑO DEL PERFORADO Y BORDADO DE OJALES					
1)	Puntadas	Clase 101	cumple	cumple	---
2)	Atrake individual	Presenta	cumple	cumple	---
3)	Orientación	Vertical de 1.5 de corte	cumple	cumple	---
A.2 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS					
1)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	cumple	cumple	---
		13-14 ppp	cumple	cumple	---
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	cumple	---
		El ancho de las pestañas de la 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 pegado y respunte de cuello, bolsillos y basta de manga de blusa son con puntadas de la clase 301	cumple	cumple	---
		Las costuras de union de las parte internas de hombros, mangas y delanteros con espalda, son puntadas de la clase 516	cumple	cumple	---
2)	los ojales	Las costuras de los borde u orillos abiertos es de la clase 6 con puntada de la clase 504	cumple	cumple	---
		el perforado y bordado es a maquina, con puntada 101, en atraque individual, el ojal sera tipo comisero de orientacion verticales de 1,5 cm de corte	cumple	cumple	---
3)	Botones	Grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno	cumple	cumple	---
		Con separación entre sí de 9 cm: CINCO (5) en la camisa mas UN (1) de repuesto	No cumple	cumple	3.1.3.- Presenta 6 botones separados 8.5 cm entre si.
		Tapa de Bolsillo: 2 (un botón para cada tapa)	cumple	cumple	---
		Atrake Individual	cumple	cumple	---
A.3 ACABADO					
1)	Libre de brillo	si	cumple	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	cumple	---
4)	Cuello y bolsillos de la camisa	Armado y alineados	No cumple	cumple	3.1.3.- No presenta tapas de bolsillo y bolsillos debidamente alineados, punta angular del bolsillo no coincide con la costura de entalle de los delanteros.



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1.3

Nombre de Prenda:

BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099041 V7

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

VERIFICACION DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA					
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.3	9.1.3	
A.4	CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" (en cm)				
1)	Largo medido de la base del cuello	74 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
2)	Ancho de espalda, medida de hombro a hombro	43 ± 1 cm	cumple	cumple	---
3)	Pecho, medido 1" bajo sisa	53 ± 1 cm	cumple	cumple	---
4)	Base, medido 1" sobre basta	53 ± 1 cm	cumple	cumple	---
5)	Alto de busto, medido desde la base del cuello	28 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---
6)	Distancia entre ojales	9 ± 0.3 cm	No cumple	cumple	3.1.3.- Presenta 8.5 cm entre botones
7)	Ancho de hombro	14 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---
8)	Largo de punta de cuello	7.5 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
9)	Ancho de cuello	4 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---
10)	Largo de manga	23 ± 0.5 cm	cumple	cumple	---
11)	Ancho de manga	18 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
12)	posición del bolsillo	19 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
13)	Distancia del extremo	7± 0.2 cm	cumple	cumple	---
14)	Ancho de bolsillo	11.5 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
15)	Largo angular del bolsillo	14 ± 0.3 cm	cumple	cumple	---
16)	Largo de tapa de bolsillo	4.5 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---
17)	Largo angular de tapa de bolsillo	6 ± 0.2 cm	cumple	cumple	---

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA (A)

No cumple

cumple

---

## B. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanco Pantone ® 11-0601 TP	cumple	cumple	---
3)	Armadura	Sorga 2/1	cumple	cumple	---
4)	Peso	210 g/m <sup>2</sup> ± 5%	cumple	cumple	---
5)	hilos/cm	28 ± 2	cumple	cumple	---
6)	pasadas/cm	22 ±2	cumple	cumple	---
7)	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	cumple	cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES ENTRELELA TEJIDA ADHESIVA

1)	Tipo de tela	Entretela tejida adhesiva	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanca	cumple	cumple	---
3)	Tipo de resina	Termofusible	cumple	cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES

1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	cumple	cumple	---
2)	Color	Cristal con base blanca	cumple	cumple	---
3)	N° de líneas	18 líneas	cumple	cumple	---
4)	Diámetro	11.43 mm	cumple	cumple	---
5)	N° de huecos	4	cumple	cumple	---
6)	Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú	cumple	cumple	---

## B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO

1)	Color	Blanco al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
2)	Composición Global	100% Poliéster texturizado	cumple	cumple	---
3)	Título	40/2	cumple	cumple	---
4)	Tipo de torsión	S	cumple	cumple	---

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

cumple

cumple

---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1.3

Nombre de Prenda:

BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099041 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.3	9.1.3	

## C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA BLUSA SIN PORTACAPONA BLANCA

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Composición global	100 % poliéster	---	cumple	---
2)	Título de urdimbre	cumple	---	---	---
3)	Título de trama	325 Dn	---	cumple	---
4)	Cambio dimensional urdimbre y trama	-2 % máximo	---	cumple	---
5)	Solidez al lavado	4 mínimo	---	cumple	---
6)	Solidez al sudor	4 mínimo	---	cumple	---
7)	Solidez al luz (120h)	4 mínimo	---	cumple	---
8)	Solidez al frote húmedo y seco	4 mínimo	---	cumple	---
9)	Solidez al agua clorada	4 mínimo	---	cumple	---

RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	CUMPLE
-----------------	-----------	--------

## RECOMENDACIONES:

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

Callao,

19 FEB 2024

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

V. B.  
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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1.4

Nombre de prenda:

CAMISA BLANCA MANGA LARGA

FI MGP

0990C0 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.4	9.1.4	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

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

A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO				
1)	Formado	Por DOS (2) partes, UN (1) cuello y UNA (1) base o pie de cuello	Cumple	Cumple	---
	Piezas	Ambas partes de DOS (2) piezas cada una (lado interior y lado exterior)	Cumple	Cumple	---
	Entretela fusionable	Solo el lado interior del cuello y base de cuello	Cumple	Cumple	---
	Pespunte	A 1 mm del contorno del cuello y base o pie de cuello	Cumple	Cumple	---
	Barbillas pasticas selladas	En una de las puntas de cuello	Cumple	Cumple	---
2)	Pie de cuello	Tiene un ojal y un botón en cada lado	Cumple	Cumple	---

A.1.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS				
1)	Piezas	Son DOS (2), iguales cada uno	Cumple	Cumple	---
2)	Delantero derecho	Doble dobléz Interior $2.5 \pm 0.3$ cm	Cumple	Cumple	---
		SEIS (6) Botones de 18 líneas, UN (1) botón de repuesto de 18 y UNO (1) de 14 líneas	Cumple	Cumple	---
3)	Delantero izquierdo	Ancho dobléz interior $3.2 \pm 0.3$ cm	Cumple	Cumple	---
4)	Base	Ojales bordados	Cumple	Cumple	---
		Recta y bastillada 1 cm +/- 0.2 cm. de ancho	Cumple	Cumple	---

A.1.3	DISEÑO DEL BOLSILLO				
1)	Piezas	UNO (1)	Cumple	Cumple	---
2)	Ubicación	A la altura del pecho del delantero izquierdo	Cumple	Cumple	---
3)	Pespuntado	1mm de todo su contorno	Cumple	Cumple	---
4)	Presenta	Doblado en la boca de 2.5 cm +/- 0.2 cm. con atraque tipo cajón en cada extremo superior	Cumple	Cumple	---
5)	Base	Angular tipo V	Cumple	Cumple	---

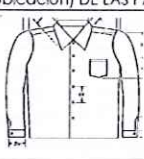
A.1.4	DISEÑO DE LA ESPALDA				
1)	Piezas	De UNA (1) sola pieza, con canesú	Cumple	Cumple	---
2)	Canesú	Doble tela embofsada	Cumple	Cumple	---
		Pespuntado de 2mm	Cumple	Cumple	---

A.1.4	DISEÑO DE LAS MANGAS				
1)	Mangas				
	Piezas	Por TRES (3) piezas, UNA (1) manga, UN (1) puño y yugo	Cumple	Cumple	---
	Plegues	DOS (2) en cada manga, ubicados a $2.5 \pm 0.3$ cm del yugo y separados entre sí $2.5 \pm 0.3$ cm	Cumple	Cumple	---





Proceso de Adquisición:	LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT	ITEM	1,4
Nombre de prenda:	CAMISA BLANCA MANGA LARGA	FT MGP	0990C0 V7

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.4	9.1.4	
2)	Puños	mide 6 cm de ancho			
	de puntas rectas				
	Piezas	De DOS (02) piezas (lado interior y lado exterior)	Cumple	Cumple	---
	Refuerzo de entretela adhesiva	Solo por el reverso del lado exterior	Cumple	Cumple	---
	Pespunte	En todo el contorno a 5mm +/- 0.5mm	Cumple	Cumple	---
	Ojal centrado al ancho del puño	Al lado derecho	Cumple	Cumple	---
	Botones de 18 líneas centrados al ancho del puño	DOS (2) para el cierre regulable separados 2 cm	Cumple	Cumple	---
3)	Yugo				
	Tipo	Francés debidamente pespuntado a 1.5mm del borde del yugo	Cumple	Cumple	---
	Termina	Forma de flecha	Cumple	Cumple	---
	Atraque	Presenta	Cumple	Cumple	---
	Ojal	Presenta	Cumple	Cumple	---
	Boton centrado al ancho del puño	14 líneas	Cumple	Cumple	---
4)	Basta en delanteros y espalda	Corte recto 1cm +/- 2 mm de ancho	Cumple	Cumple	---
A.1.5 APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES					
1)	Cuello		Cumple	Cumple	---
2)	Delanteros		Cumple	Cumple	---
3)	Espalda		Cumple	Cumple	---
4)	Mangas		Cumple	Cumple	---
A.1.6 COSTURAS Y ATRAQUES					
1)	Puntadas regulares y uniformes	De 12 a 14 ppp	Cumple	Cumple	---
2)	El ancho de las pestañas de tela	Uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pala de la prensatela de la máquina 1/4"	Cumple	Cumple	---
A.1.7 UNIÓN DE LAS PARTES					
1)	Unión de las mangas con el cuerpo	Costura francesa con pespunte interno en cadeneta	Cumple	Cumple	---
2)	Las costuras de pegado y pespunte de cuello, bolsillos y bastas	Son con puntadas rectas de las clase 301	Cumple	Cumple	---
3)	Unión de las mangas con el cuerpo	Costura francesa con pespunte interno en cadeneta	Cumple	Cumple	---
	Cerrado de la prenda	Sera con costura de la clase 401 doble con máquina cerradora			
3)	Botones	Grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno	Cumple	Cumple	---
		Con separación entre sí de 8,5 cm	Cumple	Cumple	---
		18 líneas para cerrado de delanteros, cuello y puños	Cumple	Cumple	---
		14 líneas para el cerrado del yugo	Cumple	Cumple	---
		Repuesto en la estola: uno de 18 líneas y uno de 14 líneas	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición: LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 1.4

Nombre de prenda: CAMISA BLANCA MANGA LARGA

FT MGP 0990C0 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.4	9.1.4	
4) Ojales	Para botón de 18 líneas: bordado de 1.8 cm y corte de 1.5 cm. para botón de 14 líneas: bordado de 1.3 cm y corte de 1 cm.	Cumple	Cumple	---

## A.1.8 CUADRO DE TALLAS TALLA M

1)	Largo medido desde la base del cuello	77cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	---
2)	Ancho de espalda	49 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	---
3)	Pecho, medido a 1" de la sisa	59 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	---
4)	Largo de manga incluido puño de manga	62 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	---
5)	Ancho de puño de manga	6 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---
6)	Distancia entre ojales	8.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---

## canesu

1)	Alto de canesu	10 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---
2)	Largo de canesu	49 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho de hombro	16 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---

## cuello

1)	Contorno de cuello	39.3 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---
2)	Largo de punta de cuello	7.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho de cuello	4.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---
4)	Ancho de pie de cuello	3.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	---

## bolsillo

1)	Posición del bolsillo	20 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---
2)	Ancho de bolsillo	11 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---
3)	Largo de bolsillo	12.5 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---
4)	Largo angular del bolsillo	14 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---

## yugo

1)	Largo de yugo	16 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	---
2)	Punta angular de yugo	1.5 cm +/- 0.04cm	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho de yugo	2.5 cm +/- 0.04cm	Cumple	Cumple	---
4)	Largo angular de yugo	4 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---
5)	Abertura de yugo	12 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	---

## A.1.8 ACABADO

1)	Planchada y vaporizado	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Sin defectos e hilos sueltos	Presenta	Cumple	Cumple	---

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (A)

Cumple

Cumple

---

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

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Blanco Pantone ® 11-4800 IPX Blanc de blanc (no crema)	Cumple	Cumple	---
3)	Peso g/m <sup>2</sup>	108 ± 6%	Cumple	Cumple	---
4)	Ligamento	Tafetón 1 / 1	Cumple	Cumple	---
5)	Urdimbre	115 ± 6%	Cumple	Cumple	---
	Trama	83 ± 6%	Cumple	Cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA

1)	Tipo de tela	Entretela tejida	Cumple	Cumple	---
2)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	---
3)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	---
4)	Armadura	Tafetón 1/1	Cumple	Cumple	---
5)	Acabado	Por el revés resina fusible	Cumple	Cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES

1)	Materia prima	100% Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	---
2)	Modelo	Clásico	Cumple	Cumple	---
3)	Color	Cristal	Cumple	Cumple	---
4)	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	---
	Nro de líneas	18 y 14 líneas	Cumple	Cumple	---
5)	Diseño de grabado a laser (opcional)	MARINA DE GUERRA DEL PERÚ	Cumple	Cumple	---
6)	Tipo de letra	Bookman ocupa el 50% de la altura del área grabable	Cumple	Cumple	---
7)	Teñido	En masa durante la polimerización	Cumple	Cumple	---





Proceso de Adquisición:	LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT	ITEM	1,4
Nombre de prenda:	CAMISA BLANCA MANGA LARGA	FT MGP	0990C0 V7

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			3.1.4	9.1.4	
B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA BARBILLA					
1)	Material	Plástico Transparente flexible	Cumple	Cumple	---
2)	Espesor	0.25 - 0.30 mm	Cumple	Cumple	---
4)	Forma	Modelo estandar	Cumple	Cumple	---
5)	Largo	2 ¼ de pulgada	Cumple	Cumple	---
6)	Acabado	Flexible y no deformable	Cumple	Cumple	---
B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA					
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Al tono dela tela	Cumple	Cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	Cumple	Cumple	---
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	Cumple	---
C. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)					
C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
1)	Composición de urdimbre	65% algodón pima 35% poliéster ±5 %	Cumple	Cumple	---
2)	Composición de trama	65% algodón 35% poliéster ±5 %	Cumple	Cumple	---
3)	Título de trama	40/1 ±3	Cumple	Cumple	---
4)	Título de urdimbre	50/1 ±3	Cumple	Cumple	---
C.2 RESISTENCIA A LA TRACCIÓN					
1)	Urdimbre	18 kg-f mín.	Cumple	Cumple	---
2)	Trama	18 kg-f mín.	Cumple	Cumple	---
C.3 ESTABILIDAD DIMENSIONAL					
1)	Urdimbre	±3.5 %	Cumple	Cumple	---
2)	Trama	±2.5 %	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	4 mín.	Cumple	Cumple	---
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	---
6)	Mercerizado	Opcional	Cumple	Cumple	---
7)	Pre encogido	Presenta	Cumple	Cumple	---
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)			Cumple	Cumple	---
RESULTADO FINAL			Cumple	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

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

19 FEB 2024

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,5

Nombre de prenda:

CAMISA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099048 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.5	9.1.5	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA				
1)	Cuello	1	Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros	2	Cumple	Cumple	--
3)	Espalda	1	Cumple	Cumple	--
4)	Mangas	2	Cumple	Cumple	--
5)	Bolsillos	2	Cumple	Cumple	--

A.1.1	DISEÑO DE CUELLO				
1)	Formada	Por dos piezas(anverso y reverso)	Cumple	Cumple	--
2)	Refuerzo interior Entretela adhesiva	Solo el interior del anverso (parte que tiene contacto con el cuello del usuario final)	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	A 7 mm de contorno del cuello	Cumple	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
1)	Son dos piezas que conforman el abotonado	Tiene una vuelta con doble doblez de 7.5 cm en la parte superior y 5.5 cm en la parte inferior, el cual va remallado desde el cuello hasta la base o basta, se une a la costura de los hombros a 1,5 cm minimo de ancho	Cumple	Cumple	--
2)	Delantero izquierdo	Lleva 5 ojales	Cumple	Cumple	--
3)	Delantero derecho	Lleva 5 botones	Cumple	Cumple	--
4)	La estola	Presenta un botón adicional	Cumple	Cumple	--
5)	Basta o base	Con doble dobles y 1cm de ancho en todo su contorno	Cumple	Cumple	--

A.1.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DEL DELANTERO				
1)	Tipo	Son Sobrepuestos tipo parche y tapa sobrepuesta	Cumple	Cumple	--
2)	Basta o dobladillo	2 cm pespuntado	Cumple	Cumple	--
3)	Forma	Base angular "V"	Cumple	Cumple	--
4)	Pespunte del bolsillo	A 2 mm del contorno	Cumple	Cumple	--
5)	Tapas sobrespuestas	Ubicado al extremo superior de los delanteros	Cumple	Cumple	--
		El cerrado es con botón y ojal bordado orientación vertical	Cumple	Cumple	--
		Pespunte: 7 mm contorno	Cumple	Cumple	--
		Doble tela	Cumple	Cumple	--
		Parte interna: entretela adhesiva (la contratapa no lleva entretela)	Cumple	Cumple	--
		Tapa del bolsillo izquierdo con Abertura 2cm largo (porta lapicero)	Cumple	Cumple	--

A.1.4	DISEÑO DE LA ESPALDA				
1)	Piezas	Son DOS (2) piezas: UNA (1) espalda y UN (1) canesú (tela doble)	Cumple	Cumple	--
2)	Basta	1 cm	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	Presenta	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,5

Nombre de prenda:

CAMISA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099048 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.5	9.1.5	

## A.1.5 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	UNA (1) cada manga	Cumple	Cumple	--
2)	Cerrada	Con costura embolsada	Cumple	Cumple	--
3)	Bastilla	3 cm	Cumple	Cumple	--
4)	Pespunte	Presenta	Cumple	Cumple	--

## A.2 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS

1)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
		13-14 ppp	Cumple	Cumple	--
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	Cumple	Cumple	--
		El ancho de las pestañas de la 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 pegado y pespunte de cuello, bolsillos y basta de manga de camisa son con puntadas de la clase 301	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de union de las parte internas de hombros, mangas y delanteros con espalda, son puntadas de la clase 516	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de los borde u orillos abiertos es de la clase 6 con puntada de la clase 504	Cumple	Cumple	--
2)	Los ojales	El perforado y bordado es a maquina, con puntada 101, cn atraque individual, el ojal sera tipo camiserio de orientacion verticales de 1,5 cm de corte	Cumple	Cumple	--
3)	Botones	Grabado MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en su contorno	Cumple	Cumple	--
		Con separación entre sí de 9 cm: CINCO (5) en la camisa mas UN (1) de repuesto.	No Cumple	Cumple	3.1.5.- Presenta 6 botones separados 8.5 cm entre si.
		Tapa de Bolsillo: 2 (un botón en cada tapa)	Cumple	Cumple	--
		Atraque Individual	Cumple	Cumple	--

## A.3 CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" (en cm)

1)	Largo (medido de la base del cuello)	80 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
2)	Ancho de espalda	49 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
3)	Pecho	58 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
4)	base	58 ± 1 cm	Cumple	Cumple	--
6)	Largo de manga	25 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
7)	Ancho de basta de manga	3 ± 0.3 cm	Cumple	Cumple	--
8)	Separacion entre ojales	9 ± 0.3 cm	Cumple	Cumple	--
9)	Alto de canesú	7.5 ± 0.3 cm	No Cumple	Cumple	3.1.5.- Presenta 8 cm
10)	Ancho de hombro	16,5 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
11)	Ancho del bolsillo	11.5 ± 0.3 cm	Cumple	Cumple	--
12)	Distancia del extremo( bolsillo)	7 ± 0.2 cm	Cumple	Cumple	--
13)	Largo angular del bolsillo	14 ± 0.3 cm	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,5

Nombre de prenda:

CAMISA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099048 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.5	9.1.5	
14) Largo de tapa de bolsillo	$4.5 \pm 0.2$ cm	Cumple	Cumple	--
15) Largo angular de la tapa del bolsillo	$6 \pm 0.2$ cm	Cumple	Cumple	--
16) Contorno de cuello	$45 \pm 0.3$ cm	Cumple	Cumple	--
17) Largo de punta del cuello	$8 \pm 0.3$ cm	Cumple	Cumple	--
18) Ancho de cuello	$4 \pm 0.2$ cm	Cumple	Cumple	--

A.5	ACABADO				
1)	Libre de brillo	si	Cumple	Cumple	--
2)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	--
3)	Cuello y bolsillos de la camisa	Armado y alineados	No cumple	cumple	3.1.5.- No presenta tapas de bolsillo y bolsillos debidamente alineados, mangas mal armadas y mal planchadas.

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CAMISA (A)

No cumple

Cumple

--

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco Pantone ® 11-0601TP	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	Sarga 2/1	Cumple	Cumple	--
4)	Peso	210 g/m <sup>2</sup> ± 5%	Cumple	Cumple	--
5)	Hilos/cm (urdimbre)	28 ± 2	Cumple	Cumple	--
6)	Pasadas/cm (trama)	22 ±2	Cumple	Cumple	--
7)	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	Cumple	Cumple	--

2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES ENTRELELA TEJIDA ADHESIVA				
1)	Tipo de tela	Entretela tejida adhesiva	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanca	Cumple	Cumple	--
3)	Tipo de resina	Termofusionable	Cumple	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES				
1)	Color	Cristal con base blanca	Cumple	Cumple	--
2)	Nº de líneas	18 líneas	Cumple	Cumple	--
3)	Nº de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	--
4)	Diseño de grabado	MARINA DE GUERRA DEL PERÚ	Cumple	Cumple	--
5)	Tipo de letra	Bookman y ocupa aprox. El 60% de la altura del área grabable	Cumple	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO				
1)	Color	Blanco al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
2)	Composición Global	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	--
4)	Tipo de torsión	S - Z	Cumple	Cumple	--

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

Cumple

Cumple

--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

1,5

Nombre de prenda:

CAMISA SIN PORTACAPONA BLANCA

FT MGP

099048 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		3.1.5	9.1.5	
C.	EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA CAMISA SIN PORTACAPONA BLANCA			

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Composicion global	100 % poliester	---	cumple	---
2)	Título de urdimbre	325 Dn	---	---	---
3)	Título de trama	325 Dn	---	cumple	---
4)	Cambio dimensiona urdimbre y trama l	-2 % maximo	---	cumple	---
5)	Solidez al lavado	4 minimo	---	cumple	---
6)	Solidez al sudor	4 minimo	---	cumple	---
7)	Solidez al luz ((20h)	4 minimo	---	cumple	---
8)	Solidez al frote humedo y seco	4 minimo	---	cumple	---
9)	Solidez al agua clorada	4 minimo	---	cumple	---

RESULTADO FINAL

NO  
CUMPLE

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,

19 FEB 2024

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



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,1

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR AZUL

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LS MUESTRA			Observaciones
		15.2.1	22.2.1	9.2.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA					
1)	Correa	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
2)	Hebilla	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
3)	Puntera	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---

A.2	DISEÑO DEL CORREA					
1)	de una sola pieza	forma rectangular				
2)	Color	Azul uniforme	cumple	cumple	cumple	---
3)	Acabado	Suave	cumple	cumple	cumple	---
4)	No presenta	Orificios, cortes ni manchas	cumple	cumple	cumple	---
5)	Tejido	Firme y apretado y sin bordes desgastados	cumple	cumple	cumple	---

A.3	DISEÑO DE LA HEBILLA					
1)	Material	Metalico de acabado uniforme	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tapa	Perfectamente pulida, limpia con apariencia lisa y brillante	cumple	cumple	cumple	---
3)	Base (en u extremos de la parte posterior)	Lleva una plancha dentado movable de presión para fijar y asegurar la correa	cumple	cumple	cumple	---
4)	Centro	Un pasador grafilado con diseño de "espina de pescado" o similar	cumple	cumple	cumple	---
5)	Forma de los extremos del pasador	Botón para sujeción a la hebilla	cumple	cumple	cumple	---
6)	Parte superior de la hebilla	Lleva una película plástica de protección que cuando se despegar no deja residuos de pegamento	No Cumple	No Cumple	cumple	15.2.1 Y 22.2.1.- No presentan película plástica de protección
7)	La puntera	Tiene forma rectangular en un extremo TRES (3) dientes y en el otro extremo CUATRO (4) dientes para facilitar la sujeción	cumple	cumple	cumple	---

A.4	LA HEBILLA Y PUNTERA					
1)	No presentan	Evidencias de coorsion deformaciones o rotos fracturas, arrugas o marcas indeseables	cumple	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,1

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR AZUL

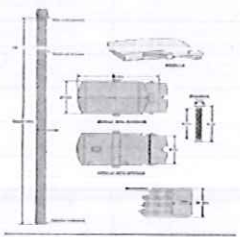
FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.1	22.2.1	9.2.1	
2) Ensamble	Estaran bien ensamblados	cumple	cumple	cumple	---

## A.2.2 APARIENCIA(forma, medidas, ubicación)

1) Correaje		cumple	cumple	cumple	---
2) Hebilla		cumple	cumple	cumple	---
3) Puntera		cumple	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA CORREA	No Cumple	No Cumple	cumple	---
---------------------------------------	-----------	-----------	--------	-----

## B. EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO

1) Composición	100% Poliamida	cumple	cumple	cumple	---
2) Color	Azul Pantone® 19-4024 TPX	cumple	cumple	cumple	---
3) Peso (gr./ metro lineal)	75 mínimo	cumple	cumple	cumple	---
4) Densidad (columnas/Pulgada)	8 +/-1	cumple	cumple	cumple	---
5) Medidas : largo	S= 110 cm / M=115 cm / L=120 cm	cumple	cumple	cumple	---
6) Espesor	3mm +/- 0.5 mm	cumple	cumple	cumple	---
8) Ancho	34 mm +/- 1 mm	cumple	cumple	cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA HEBILLA

1) Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	cumple	---
2) Color	Dorado brillante	cumple	cumple	cumple	---
3) Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---
4) Espesor de plancha	0.65 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
5) Peso Unitario	30 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
6) Largo parcial (solo hebilla)	52mm	cumple	cumple	cumple	---
7) Largo total (incluida la plancha dentada)	62mm	cumple	cumple	cumple	---
8) Ancho total	37mm	cumple	cumple	cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA PUNTERA

1) Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	cumple	---
2) Color	Dorado	cumple	cumple	cumple	---
3) Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,1

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR AZUL

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.1	22.2.1	9.2.1	
4) Acabado	Superficie pulida brillante recubierto con laca	cumple	cumple	cumple	---
5) Espesor de plancha	0.55 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
6) Peso unitario (gr.)	4 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
7) Largo (doblado)	15 mm	cumple	cumple	cumple	---
8) Ancho	34 mm	cumple	cumple	cumple	---

B.	ACABADO					
1)	Acabado de la correa	Suave	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tejido	Firme apretado y sin bordes degastrados	cumple	cumple	cumple	---

RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
-----------------	-----------	-----------	--------

## RECOMENDACIONES:

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

Callao, 19 FEB 2024.  
Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° 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



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,2

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR BLANCO

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.2	22.2.2	9.2.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA					
1)	Correa	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
2)	Hebilla	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
3)	Puntera	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---

A.2	DISEÑO DEL CORREA					
1)	De una sola pieza	forma rectangular				
2)	Color	Azul uniforme	cumple	cumple	cumple	---
3)	Acabado	Suave	cumple	cumple	cumple	---
4)	No presenta	Orificios, cortes ni manchas	cumple	cumple	cumple	---
5)	Tejido	Firme y apretado y sin bordes desgastados	cumple	cumple	cumple	---

A.3	DISEÑO DE LA HEBILLA					
1)	Material	Metalico de acabado uniforme	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tapa	Perfectamente pulida, limpia con apariencia lisa y brillante	cumple	cumple	cumple	---
3)	Base (en u extremos de la parte posterior)	Lleva una plancha dentado movable de presión para fijar y asegurar la correa	cumple	cumple	cumple	---
4)	Centro	Un pasador grafilado con diseño de "espina de pescado" o similar	cumple	cumple	cumple	---
5)	Forma de los extremos del pasador	Botón para sujeción a la hebilla	cumple	cumple	cumple	---
6)	Parte superior de la hebilla	Lleva una película plástica de protección que cuando se despegar no deja residuos de pegamento	No Cumple	No Cumple	cumple	15.2.2 Y 22.2.2.- No presentan película plástica de protección
7)	La puntera	Tiene forma rectangular en un extremo TRES (3) dientes y en el otro extremo CUATRO (4) dientes para facilitar la sujeción	cumple	cumple	cumple	---
A.4	LA HEBILLA Y PUNTERA					
1)	No presentan	Evidencias de corrosión deformaciones o rotos fracturas, arrugas o marcas indeseables	cumple	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,2

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR BLANCO

FT MGP

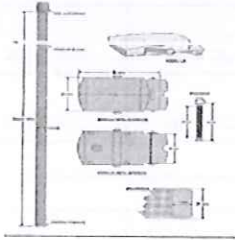
099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.2	22.2.2	9.2.2	
2) Ensamble	Estaran bien ensamblados	cumple	cumple	cumple	---

B.	ACABADO					
1)	Acabado de la correa	Suave	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tejido	Firme apretado y sin bordes desgastados	cumple	No Cumple	cumple	22.2.2.- Presenta tejido corrido

## A.2.2 APARIENCIA(forma, medidas, ubicación)

1)	Correaje		cumple	cumple	cumple	---
2)	Hebilla		cumple	cumple	cumple	---
3)	Puntera		cumple	cumple	cumple	---

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA CORREA

No Cumple

No Cumple

cumple

---

## EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO					
1)	Composición	100% Poliamida	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanco Pantone® 11-4800 TPX	cumple	cumple	cumple	---
3)	Peso (gr./ metro lineal)	75 mínimo	cumple	cumple	cumple	---
4)	Densidad (columnas/Pulgada)	8 +/-1	cumple	cumple	cumple	---
6)	Medidas : largo	S= 110 cm / M=115 cm/ L=120 cm	cumple	cumple	cumple	---
7)	Espesor	3mm +/- 0.5 mm	cumple	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA HEBILLA					
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado brillante	cumple	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---
4)	Espesor de plancha	0.65 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
5)	Peso Unitario	30 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
6)	Largo parcial (solo hebilla)	52mm	cumple	cumple	cumple	---
7)	Largo total (incluida la plancha dentada)	62mm	cumple	cumple	cumple	---
8)	Ancho total	37mm	cumple	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,2

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR BLANCO

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.2	22.2.2	9.2.2	

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA PUNTERA					
1)	Composición	Bronce70/30	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---
4)	Acabado	Superficie pulida brillante recubierto con laca	cumple	cumple	cumple	---
5)	Espesor de plancha	0.55 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
6)	Peso unitario (gr.)	4 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
7)	Largo (doblado)	15 mm	cumple	cumple	cumple	---
8)	Ancho	34 mm	cumple	cumple	cumple	---

RESULTADO FINAL

NO CUMPLE

NO CUMPLE

CUMPLE

## RECOMENDACIONES:

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

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

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

19 FEB 2024



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,3

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR NEGRO

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.3	22.2.3	9.2.3	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA					
1)	Correa	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
2)	Hebilla	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---
3)	Puntera	1 pieza	cumple	cumple	cumple	---

A.2	DISEÑO DEL CORREA					
1)	De una sola pieza	forma rectangular				
2)	Color	Azul uniforme	cumple	cumple	cumple	---
3)	Acabado	Suave	cumple	cumple	cumple	---
4)	No presenta	Orificios, cortes ni manchas	cumple	cumple	cumple	---
5)	Tejido	Firme y apretado y sin bordes desgastados	cumple	cumple	cumple	---

A.3	DISEÑO DE LA HEBILLA					
1)	Material	Metalico de acabado uniforme	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tapa	Perfectamente pulida, limpia con apariencia lisa y brillante	cumple	cumple	cumple	---
3)	Base (en u extremos de la parte posterior)	Lleva una plancha dentado movable de presión para fijar y asegurar la correa	cumple	cumple	cumple	---
4)	Centro	Un pasador grafilado con diseño de "espina de pescado" o similar	cumple	cumple	cumple	---
5)	Forma de los extremos del pasador	Botón para sujeción a la hebilla	cumple	cumple	cumple	---
6)	Parte superior de la hebilla	Lleva una película plástica de protección que cuando se despegue no deja residuos de pegamento	No Cumple	No Cumple	cumple	15.2.3 Y 22.2.3.- No presentan película plástica de protección
7)	La puntera	Tiene forma rectangular en un extremo TRES (3) dientes y en el otro extremo CUATRO (4) dientes para facilitar la sujeción	cumple	cumple	cumple	---

A.4	LA HEBILLA Y PUNTERA					
1)	No presentan	Evidencias de coorsion deformaciones o rotos fracturas, arrugas o marcas indeseables	cumple	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,3

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR NEGRO

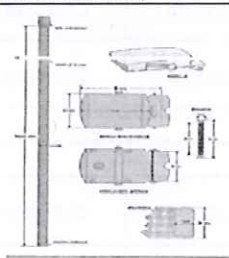
FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.3	22.2.3	9.2.3	
2) Ensamble	Estaran bien ensamblados	cumple	cumple	cumple	---

B.	ACABADO					
1)	Acabado de la correa	Suave	cumple	cumple	cumple	---
2)	Tejido	Firme apretado y sin bordes degastados	cumple	cumple	cumple	---

A.2.2	APARIENCIA(forma, medidas, ubicación)					
1)	Correaje		cumple	cumple	cumple	---
2)	Hebilla		cumple	cumple	cumple	---
3)	Puntera		cumple	cumple	cumple	---
RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA CORREA			No Cumple	No Cumple	cumple	---

B.	EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)					
CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO						
1)	Composición	100% Poliamida	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Negro Pantone® 19-4305 TPX	cumple	cumple	cumple	---
3)	Peso (gr./ metro lineal)	75 mínimo	cumple	cumple	cumple	---
4)	Densidad (columnas/Pulgada)	8 +/-1	cumple	cumple	cumple	---
6)	Medidas : largo	S= 110 cm / M=115 cm/ L=120 cm	cumple	cumple	cumple	---
7)	Espesor	3mm +/- 0.5 mm	cumple	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA HEBILLA					
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado brillante	cumple	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---
4)	Acabado de la tapa superior	Superior pulida brillante recubierto con laca	cumple	cumple	cumple	---
5)	Espesor de plancha	0.65 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
6)	Peso Unitario	30 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
7)	Largo parcial (solo hebilla)	52mm	cumple	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2022 MGP/DIRCOMAT

ITEM

2,3

Nombre prenda:

CORREA DE POLIAMIDA COLOR NEGRO

FT MGP

099087 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE LA MUESTRA			Observaciones
		15.2.3	22.2.3	9.2.3	
8) largo total (incluida la plancha dentada)	62mm	cumple	cumple	cumple	---
9) ancho total	37mm	cumple	cumple	cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA PUNTERA

1)	Composición	Bronce70/30	cumple	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Estándar para uniforme militar	cumple	cumple	cumple	---
4)	Acabado	Superficie pulida brillante recubierto con laca	cumple	cumple	cumple	---
5)	Espesor de plancha	0.55 +/- 0.05 mm	cumple	cumple	cumple	---
6)	Peso unitario (gr.)	4 gr. mínimo	cumple	cumple	cumple	---
7)	Largo (doblado)	15 mm	cumple	cumple	cumple	---
8)	Ancho	34 mm	cumple	cumple	cumple	---

RESULTADO FINAL

NO CUMPLE

NO CUMPLE

CUMPLE

## RECOMENDACIONES:

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

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

Callao, 19 FEB 2024  
Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN			
1)	Prelina	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	Entretela 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 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	---
		2 en los posteriores, cercanos a la pinza de entalle	cumple	---
		UNO (1) en la union 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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			9.3.1	
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	---
	Garetón			
5)	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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

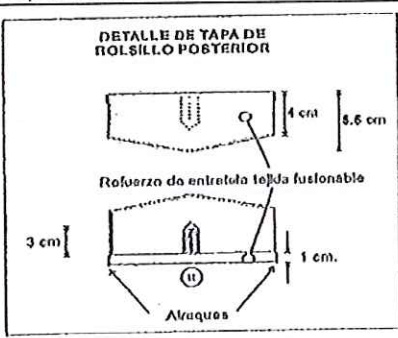
FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.1	
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	---
8)	Bolsas			
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	---
	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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			9.3.1	
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>		cumple	---
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>		cumple	---
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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.1	
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	---

V- 5A.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)

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	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	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.1	
5) Hilos/cm Urdimbre	79+/-2	cumple	---
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	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN BLANCO FEMENINO

FT MGP

099070 V8

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			9.3.1	
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			<b>cumple</b>	

RESULTADO FINAL

CUMPLE

## RECOMENDACIONES:

Callao,

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  
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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,2

Nombre de prenda:

PANTALON BLANCO MASCULINO

FT MGP

099071 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA 9.3.2	Observaciones
-----------	-----------	----------------------------	---------------

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN		
1)	Prefina	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	De entretela adhesiva fusionada larlón o ban roll	cumple ---
4)	Forrada	Con Popelina al tono de la tela	cumple ---
5)	Jebe de prelina	Presenta en todo el contorno	cumple ---
6)	Cerrado mediante	Botón blanco	cumple ---
7)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	cumple ---
8)	Parte superior garetá	Sin entretela adhesiva para permitir bordado ojal	cumple ---
8)	Pasadores		
	Cantidad	SIETE (7) ubicados en el exterior de la prelina	cumple ---
	Diseño	Embolsados con atraque superior individual	cumple ---
	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 prelina, 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)	Garetá		
	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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,2

Nombre de prenda:

PANTALON BLANCO MASCULINO

FT MGP

099071 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.2	

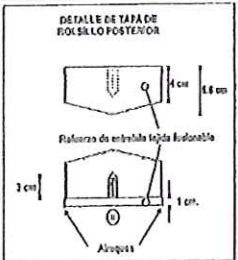
## A.1.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES

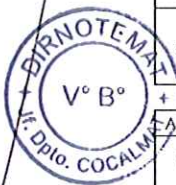
1)	Tipo	Ojal	cumple	---
2)	Pespunte	Vertical en delantero a 8 mm borde	cumple	---
3)	Alraque	horizontales en extremos	cumple	---
4)	Interiormente	Lleva vista de la tela y orillo de la marca de la tela	cumple	---
Bolsas				
	Confeccionados	En popelina color de la tela principal	cumple	---
	Llevan	Pespunte 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 entreteja 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	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,2

Nombre de prenda:

PANTALON BLANCO MASCULINO


FT MGP

099071 V8

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			9.3.2	
A.2	CUADRO DE MEDIDAS PANTALÓN EN cm (TALLA "M" tolerancia ± 5 mm			
1)	Contorno de cintura	92 cm +/- 1cm	cumple	---
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 bolsilo	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	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,2

Nombre de prenda:

PANTALON BLANCO MASCULINO

FT MGP

099071 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.2	

A.4	CONFECCIÓN Y COSTURAS			
1)	Corte y confección	Estandar	cumple	---
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 (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)	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)	Nº de huecos	4	cumple	---

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





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

3,2

Nombre de prenda:

PANTALON BLANCO MASCULINO

FT MGP

099071 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.3.2	

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 $\pm$ 5%	cumple
4)	Ancho	25 $\pm$ 1mm	cumple
5)	N° total de hilo elástico	6 $\pm$ 1	cumple
6)	Nervadura en urdimbre	2 con separación 7mm $\pm$ 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:

Evaluado del Laboratorio de Vestuario  
 Ing. Ingeniero Textil  
 Moises TRUJILLO Vargas  
 02915911

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

Callao, 19 FEB 2024  
 Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
 Técnico 3° Electrónico  
 Miguel Alejandro TRADO Mendoza  
 01015539



Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:

CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	

## A EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CASACA

A.1	DISEÑO DE LA CASACA					
1)	Cuello	1	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Porta galones	2	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Delanteros	2	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Pretina	1	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Mangas	2	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Espalda	1	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Chaleco	1	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.1 CUELLO

1)	De UNA (1) sola pieza	De Doble tejido Rib	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Nerú	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Empieza al	Ras superior cierre	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Puntas	Ligeramente recortadas	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Pespunte asentado	A 3 mm de la base, en todo su contorno	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Medidas del centro	4 cm $\pm$ 3 mm alto	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.2 DELANTEROS

1)	Son dos y se unen	Por medio del cierre central	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Al inicio de la pretina	Es tipo abierto	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	A lo largo	Queda escondido por medio de un ribete doble pespunte	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Doble Pespunte	7,8 $\pm$ 3 mm por lado	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Ribete	Interno en ribete	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Cada delantero lleva	UNA (1) vuelta de 12 cm $\pm$ 3 mm de base	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Cada vuelta se une con la costura de los hombros	A 7 cm mín.de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	En cada vuelta lleva tres botones para sujetar al chaleco	De 28 líneas separados 18 cm	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.3 BOLSILLOS EXTERIORES

1)	Ubicación	Parte inferior de los delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Abertura	Tipo ojal inclinado	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Cerrado	Invertido (DOS (2) tapas, las cuales serán entreteladas solo por su cara visible)	No cumple	Cumple	Cumple	5.4.1.- Presenta entretela adhesiva en ambas caras de una sola tapa.
4)	Ribete	3,5 cm $\pm$ 3 mm	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Pespunte	Contorno	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Fondo bolsillo	20 $\pm$ 0,5 cm (incluye vivo interno)	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Forma fondo bolsillo (bolsa)	Media luna	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Bolsa de Bolsillo	Misma tela casaca	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Remalle y puntada seguridad	Todo contorno de la bolsa	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.4 BOLSILLOS INTERIORES

1)	Cantidad	DOS (2) superiores en los delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	--
----	----------	--------------------------------------	--------	--------	--------	----



Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:

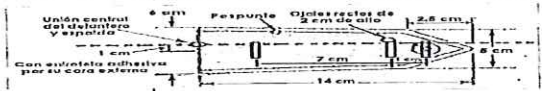
CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	
2) Tipo	Ojal (Doble vivo mellisero)	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Abertura de bolsillo	14cm $\pm$ 2,5mm con pespunte en su contorno	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) En la abertura Doble vivo mellisero de la misma tela principal,	Con refuerzo de entretela 1.6 cm +/- 0.1 cm de alto				
5) Fondo de bolsillo	15cm $\pm$ 2,5mm (incluye vivo superior)	Cumple	Cumple	Cumple	--
6) Remalle y puntada de seguridad	En los laterales de la bolsa	Cumple	Cumple	No cumple	25.4.1.- No presenta pespunte de seguridad en el contorno de la bolsa.

A.1.5 PRETINA						
1)	piezas	UNA (1) sola pieza	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Doble tejido	Rib	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Alto	6,8 cm $\pm$ 3mm	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Termina para el cerrado de la casaca	Tela doble de la misma casaca	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Ancho de la tela	Mismo de pretina	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Largo de la tela	8,5 cm $\pm$ 3mm	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Refuerzo de la tela	Con etretela adhesiva por su lado visible	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Pespunte en la tela	En 3 de sus lados, en forma de U	Cumple	Cumple	Cumple	--
9)	Lado sin pespunte	Es el de unión con los delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.1.6 CORTA GALONES						
	piezas	de una pieza doble				
1)	Tela	De la misma casaca (principal)	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Entretela	Adhesiva en la parte superior (lado visible)	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Cubre costura	Unión de hombros	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Cosida en la	Unión de mangas	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Extremo suelto	Termina en punta	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Ojal en punta	Bordado	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	La punta de capona se une al botón	Pegado en casaca	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Pespunte clase 301	7 $\pm$ 1 mm contorno (menos la base)	Cumple	Cumple	Cumple	--
9)	Detalle		Cumple	Cumple	Cumple	--

A.1.7	ESPALDA
-------	---------

Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:


CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	
1) Piezas	De UNA (1) sola pieza	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Base	Recta	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Unido	Pretina desde delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) Unión RIB (pretina) y pieza de la espalda	Sin embolsados pronunciados ni acumulados	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.1.6 MANGAS					
1) Cada manga	Formada por dos piezas	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) La manga termina en	1 puño de unas loa pieza de tela RIB	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Altura del puño RIB	7.5 cm +/-0.3cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) Ancho del puño RIB	10.5 cm +/-0.3cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
5) La union de costura de entalle hacia la espalda	Lleva remalle independiente abierto con costura recta	Cumple	Cumple	Cumple	--
6) La costura de cerrado	Lleva remalle y puntada de seguridad	No cumple	Cumple	Cumple	5.4.1.- No presenta respunte de seguridad en el cerrado de las mangas

A.1.8 FORRO INTERIOR					
1) Cubre	Delanteros, espalda y mangas	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Uniones con	Remalle y puntada de seguridad	No cumple	No cumple	Cumple	5.4.1.- No presenta respunte de seguridad en la union de las partes del forro. 20.4.1.- No presenta respunte de seguridad en la union del forro con el puño.
3) Presenta atraques en	union de manga y hombro	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) bajo el cuello	Lleva refuerzo cogotera	Cumple	Cumple	Cumple	--
5) Cogotera tipo parche de la misma tela de la casaca	Semicircular de 6cm +/-1.5mm (diámetro)	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte en todo el contorno de 2,5mm +/-1mm	Cumple	Cumple	Cumple	--
6) Presilla tipo sujetador de la misma tela del forro	En el centro entre la union del cuello	Cumple	Cumple	Cumple	--
7) Detalle		Cumple	Cumple	No cumple	25.4.1.- No presenta correctamente ubicado el boton en el delantero izquierdo respecto a la ubicación del bolsillo interior.

A.1.9 DISEÑO DE CHALECO					
1) Conformado	Por piezas TRES (3) (DOS (2) Delantero y UNA (1) espalda)	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) confeccionado	En doble tela con relleno	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Relleno	Fibra térmica	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) costuras	rectas y paralelas entre si, equidistante 10cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
5) costura base de la espalda	inicia en la parte central	Cumple	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

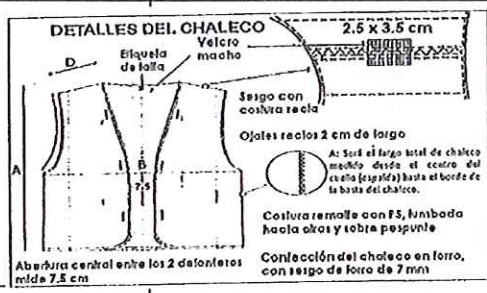
Nombre de Prenda:

CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
			5.4.1	20.4.1	25.4.1	
6)	las uniones de las parte del chaleco	con remalle y puntada de seguridad en los laterales, tumbada hacia atrás y sobrepespunte	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	los bordes y la abertura de la sisa	llevan ribete sesgo de la misma tela del chaleco	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	en los hombros	lleva refuerzo de la misma tela de la casaca tipo parche de 5.5 cm +/- 2.5mm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	--
9)	para sujetar al chaleco lleva	3 ojales rectos tipo camisaero de 2 cm de largo, en cada lado del borde de los delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	--
10)	adicionalmente	lleva 3 cintas velcro	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Medidas: 3,5cm de largo	Cumple	Cumple	Cumple	--
11)	ubicacion de las cintas velcro	uno en el centro de cada hombro y uno debajo del centro de cuello	Cumple	Cumple	Cumple	--
12)	la contraparte de las cintas velcro	ubicadas en el forro de la casaca	Cumple	Cumple	Cumple	--
13) Detalle			No cumple	Cumple	Cumple	5.4.1.-Presenta sesgo con respunte de seguridad.
A.1.10 CUADRO DE MEDIDAS casaca TALLA "M" EN cm						
casaca						
1)	Largo total (sin cuello , sin pretina	62	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pecho	61	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Espalda	48	Cumple	Cumple	Cumple	--
	alto de puño	7,5	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Largo de manga sin puño	60	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Largo (altura sisa 1/2 contorno)	32,5	Cumple	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:

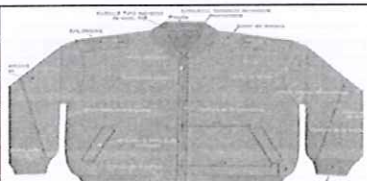
CASACA NEGRA CORTA VIENTO


FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	
Hombros	16	Cumple	Cumple	Cumple	
Largo de cierre	57	Cumple	Cumple	Cumple	--
Largo de bolsillo externo	16	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) <b>chaleco</b>					
Largo (A)	58	Cumple	Cumple	Cumple	--
Ancho (B)	58	Cumple	Cumple	Cumple	--
Hombros (D)	12,5	Cumple	Cumple	Cumple	--

A,2	APARIENCIA					
1)	Delanteros		Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Espalda		Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Cuello		Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Pretina		Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Mangas		Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Portagalones		Cumple	Cumple	Cumple	--

A.3	CONFECCIÓN Y COSTURAS					
	Tipo de costuras y puntadas:	Estandar	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	Cumple	--
		10-12 ppp	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, o tracción la lavado continuo y no son tirantes	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de pegado y pespunte de cuello, bolsillos, puños y bastas son con puntada clase 301 y remallado con puntada 504	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de los bordes u orillos abiertos es de la clase 6 con puntada de la clase 504	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.4	ACABADO					
1)	Libre de	Hilos sueltos en las costuras así como de brillo	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	No presenta	Defectos de tejido y confección	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Vaporizado	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CASACA (A)	No Cumple	No Cumple	No Cumple	--
---	-----------	-----------	-----------	----

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA					
1)	Tipo de tela	Gabardina pesada	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro pantone ® 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Ligamento	Sarga 4/3	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Densidad	Urdimbre: 46 mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Trama: 30 mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Peso (g/m²)	325 mín	Cumple	Cumple	Cumple	--

B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO RIB						
1)	Tejido	Punto	Cumple	Cumple	Cumple	--

Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:

CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	
2) Diseño	Rib 1x1	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Color	Al tono de la prenda	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) Densidad (mallas/cm)	7 - 8	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE CASACA Y CHALECO

1) Tipo de tela	Seda sintética	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Armadura	Tafetan 1x1	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) Peso g/m²	65 mín.	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.4 CARACTERÍSTICAS DEL CIERRE

1) Material	100% poliamida	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) N° de dientes	8 ± 1 x pulgada	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) Deslizador	Color al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Material: Metálico	Cumple	Cumple	Cumple	--
5) Cinta	Color al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Material: 100% poliéster	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.5 CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN

1) Materia prima	Poliéster	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
4) N° de línea	VEINTIOCHO (28)	Cumple	Cumple	Cumple	--
5) N° de hueco	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	Cumple	--
6) Cantidad	OCHO (8) (DOS (2) portagalon y SEIS (6) en parte interna de la casaca)	Cumple	Cumple	Cumple	--
7) Diseño de grabado	Marina de Guerra del Perú	Cumple	Cumple	Cumple	--
8) Tipo de letra	Bookman	Cumple	Cumple	Cumple	--
9) Tejido	En masa	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.6 CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA VELCRO

1) Composición	100% poliamida	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Ancho y largo	2,5cm y 3cm	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.7 CARACTERÍSTICAS DEL HILO DE COSTURA

1) Composición	100% Pollester	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--
3) Título Ne	40/2	Cumple	Cumple	Cumple	--

## B.8 CARACTERÍSTICAS DEL HILO DE REMALLE

1) Composición	100% Pollester texturizado	Cumple	Cumple	Cumple	--
2) Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	--

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

Cumple

Cumple

Cumple

--

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

## C.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TELA PRINCIPAL

1) Título	Urdimbre 2/52 Nm +/-1	--	--	--	--
	Trama 2/52 Nm +/-1	--	--	--	--



Proceso de Adquisición :

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

4,1

Nombre de Prenda:

CASACA NEGRA CORTA VIENTO

FT MGP

0990C2 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		5.4.1	20.4.1	25.4.1	
2) Composición	Urdimbre 45% lana 55% polyester +/- 5%	--	--	--	--
	Trama 45% lana 55% polyester +/- 5%	--	--	--	--
3) Resistencia a la traccion	Urdimbre 980 N min	--	--	--	--
4)	Trama 490 N min	--	--	--	--
5) Alargamiento maximo a la carga	Urdimbre 45% max	--	--	--	--
6)	Trama 40% max	--	--	--	--
7) Estabilidad dimensional	Urdimbre +/-2	--	--	--	--
8)	Trama +/-2	--	--	--	--
9) Solidez a:	Luz (20 AFU) 4 min	--	--	--	--
	Lavado 4 min	--	--	--	--
	Sudor 4 min	--	--	--	--
	Frote Humedo 4 min	--	--	--	--
	Frote seco 4 min	--	--	--	--
10) Acabado	Termofijado	--	--	--	--
	Decatizado	--	--	--	--

## C.2 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL BOTON

1)	Solidez al frote humedo y seco	4.5 min	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	solidez al lavado humedo	5min	Cumple	Cumple	Cumple	--

## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)

Cumple Cumple Cumple

--

## RESULTADO FINAL

NO  
CUMPLENO  
CUMPLENO  
CUMPLE

--

## RECOMENDACIONES:

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

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

Callao,

19 FEB 2024  
Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539





Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C16 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.5.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO GENERAL			
1)	Dolmán (saco)	1	Cumple	---
2)	Pantalón	1	Cumple	---
A.2	DISEÑO DE LA PRENDA (DOLLMAN)			
1)	Cuello	1	Cumple	---
2)	Delantero	2	Cumple	---
3)	Espalda	1	Cumple	---
4)	Mangas	2	Cumple	---
			Cumple	---
A.2.1	DISEÑO DEL CUELLO			
1)	Formado	Por DOS (2) piezas (lado interior y lado exterior) lado exterior sera de la tela principal y el interior llevara forro de popelina	Cumple	---
2)	Interiormente	Llevara refuerzo de lona, la misma que seta entretelada con entretela termofusionable de color blanca por ambos lados	Cumple	---
3)	Medida del cuello	4.5 cm de ancho	Cumple	---
4)	Pespunte	a 5mm en todo su contorno	Cumple	---
5)	Para el cerrado	Lleva corchetes paralelos y una lengüeta con puntas redondeadas	Cumple	---
	Lengüeta	Confeccionada con la misma tela del cuello y con forro de tela popelina blanca	Cumple	---
7)	La lengüeta inicia	A 3 cm del termino superior del cuello y mide 7 cm	Cumple	---

## A.2.2 DISEÑO DE LOS DELANTEROS

1)	Piezas	De DOS (2) piezas iguales cada UNO (1), lleva pinza de entalle	Cumple	---
2)	Pinza de entalle	Inicia a 5.5 cm del extremo del cuello y baja diagonalmente	Cumple	---
3)	Delantero derecho	Lleva CINCO (5) ojales, el primero va a 2.5 cm del borde inferior del cuello	Cumple	---
4)	Delantero izquierdo	Lleva CINCO (5) ojalillos redondos para colocar los 5 botones navales de 22 mm, los cuales etaran sujetos por el reverso con argollas metalicas doradas, asimismo lleva refuerzo un rectangular	Cumple	---
5)	Refuerzo rectangular	3 cm de ancho, que va desde el la altura del primer boton hasta el quinto	Cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

**UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO**

FT MGP

**0990C16 V3**

CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO				
6)	Ambos delanteros	Llevaran pespunte a 0.5 cm del borde cerrado	Cumple	---
		Base recta co basta de 4 cm	Cumple	---
		La vuelta va desde el hombro hasta la basta, con refuerzo de entretela adhesiva	Cumple	---
A.2.3 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS				
1)	Piezas	DOS (2) sobrepuestos	cumple	---
2)	Ubicación	Parte superior de los delanteros	cumple	---
3)	Tipo	Parche con tapa sobrepuesta forma de escudo	cumple	---
4)	Cerrado	Con botón dorado de 16mm	cumple	---
5)	Doblado	2cm con pespunte en la boca	cumple	---
6)	Ojalillo	Bordado en centro sostiene botón dorado	cumple	---
7)	Base	Con puntas redondeadas	cumple	---
8)	Tapa	Con entretela adhesiva parte interna (la contratapa no lleva entretela)	cumple	---
9)	Pespunte	A 2mm todo contorno	cumple	---
10)	Ojal borado	Orientación vertical centrado	cumple	---

<b>A.2.4 DISEÑO DE LA ABERTURA LATERAL</b>				
1)	Ubicación	Unión lateral izquierda del delantero con el posterior a la altura de la cintura	cumple	---
2)	Tipo de abertura	Ojal de 4 cm, interiormente lleva lengüeta	cumple	---
3)	Lengüeta	De 4 cm de ancho por 4 cm de largo de la misma tela principal forrado con tela popelina	cumple	---

<b>A.2.5 DISEÑO DE LAS PORTACAPONAS</b>				
	Ubicación	En cada hombro	Cumple	---
		A 2.5 cm de la unión de la manga	Cumple	---
	Pasadores embolsados de la misma tela principal	Costura recta y planchado	Cumple	---
3)	Ancho	1.5 cm	Cumple	---
	Largo	3 cm	Cumple	---
	Separación	5 cm entre si	Cumple	---
4)	Pespunte	Extremo superior o inferior	Cumple	---

<b>A.2.6 DISEÑO DE LA ESPALDA</b>				
1)	Partes	SEIS (6) piezas, de TRES (3) cortes iguales	cumple	---
2)	Basta	4 cm, remallada en el borde	cumple	---
3)	Desanche	Central espalda 4 cm por lado y costados 3 cm por lado	cumple	---
4)	Costura de los laterales	Tiene una abertura de 15 cm desde el borde de la base	cumple	---

<b>A.2.7 DISEÑO DE LAS MANGAS</b>				
1)	Piezas	DOS (2) cada manga Manga mayor y manga menor	cumple	---

<b>A.3 DISEÑO DEL PANTALÓN BLANCO FEMENINO</b>				
--	--	--	--	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C16 V3

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

## A.3.1 DISEÑO DE LA PRETINA

1)	Diseño	DOS (2) piezas unidas en el centro posterior	cumple	---
2)	Refuerzo	Entretela adhesiva fusionada	cumple	---
3)	Jebe de pretina	Presenta en todo el contorno	cumple	---
4)	forrado	Con popelina		
5)	Cerrado	Por medio de un botón	cumple	---
6)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	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 cercanos a 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	---
		DOS (2) en los posteriores, cercanos a la pinza de entalle	cumple	---
		UNO (1) en la unión de los posteriores	cumple	---

## A.3.2 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	---

## A.1.3 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS

1)	Piezas	Son DOS (2)	cumple	---
2)	Pinza de entalle	UNO (1) en cada delantero	cumple	---
3)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado	cumple	---
4)	Galleta			
	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.3.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

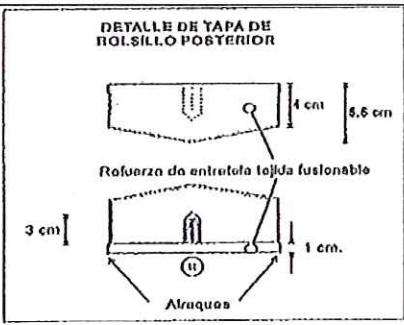
**UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO**

FT MGP

**0990C16 V3**

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	---
5)	Atraques	Horizontales de 1 cm en ambos extremos	cumple	---
6)	Forros o bolsas de bolsillo	Son de tela popelina	cumple	---
7)	las bolsas de bolsillo llevan	pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	cumple	---

A.3.5	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 1 cm por lado incluido remalle	cumple	---
3)	Ensanche en el posterior	Las costuras miden 3.5 cm por lado y van disminuyendo hasta 1.5 hasta llegar al fundillo	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.3.6	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 entreteja tejida adhesiva	cumple	---
	Presilla	3 cm de alto (tipo ojaete)	cumple	---
6)	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.4	MEDIDA (TALLA M)			
	<b>DOLLMAN</b>			
	Cuello	38 cm +/- 1 cm	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

**UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO**

FT MGP

0990C16 V3

1)

Largo medida desde la base del cuello	70 cm +/- 1 cm	Cumple	---
Ancho de espalda	38 cm +/- 1 cm	Cumple	---
Pecho medida a 1" bajo la sisa	52 cm +/- 1 cm	Cumple	---
Largo manga	58 cm +/- 1 cm	Cumple	---
Hombro	13 cm +/- 1 cm	Cumple	---
Boca manga	13.5 cm +/- 1 cm	Cumple	---

**PANTALÓN**

Contorno de cintura	84 cm +/- 1 cm	cumple	---
Contorno de cadera	104 cm +/- 1 cm	cumple	---
Largo de pantalón	109 cm +/- 1 cm	cumple	---
Tiro de largo de pantalón	80 cm +/- 1 cm	cumple	---
Ancho de la boca de pantalón	23 cm +/- 1 cm	cumple	---
Ancho de pretina	4 cm +/- 1 cm	cumple	---
Largo de pasadores	5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
Ancho de pasadores	1.2 cm +/- 0.2cm	cumple	---
Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
<b>Bolsillo delantero</b>		cumple	---
Posición del bolsillo medida de la costura del costado	4.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
Largo de bolsillo	16 cm +/- 0.2cm	cumple	---
Ancho de entretela de bolsillo	17 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Largo de entretela de bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	cumple	---
<b>Bolsillo posterior</b>		cumple	---
Ancho de bolsillo	13.5 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Posición del bolsillo , medida desde la base de la pretina	6.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/- 1 cm	cumple	---
Ancho de bolsa de bolsillo	17 cm +/- 1 cm	cumple	---
Largo de pasador de bolsillo	3 cm +/- 0.2cm	cumple	---
<b>Secreta</b>		cumple	---
Largo de secreta	10 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Ancho de secreta	7 cm +/- 0.5cm	cumple	---

2)

Largo de bolsillo	16 cm +/- 0.2cm	cumple	---
Ancho de entretela de bolsillo	17 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Largo de entretela de bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	cumple	---
<b>Bolsillo posterior</b>		cumple	---
Ancho de bolsillo	13.5 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Posición del bolsillo , medida desde la base de la pretina	6.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/- 1 cm	cumple	---
Ancho de bolsa de bolsillo	17 cm +/- 1 cm	cumple	---
Largo de pasador de bolsillo	3 cm +/- 0.2cm	cumple	---
<b>Secreta</b>		cumple	---
Largo de secreta	10 cm +/- 0.5cm	cumple	---
Ancho de secreta	7 cm +/- 0.5cm	cumple	---

A.5	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN)			
A.5.1	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES DOLLMAN			
1)	Cuello		Cumple	---
2)	Delanteros		Cumple	---
3)	Espalda		Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1


Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

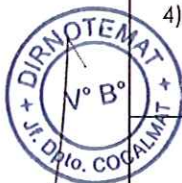
0990C16 V3

4)	Mangas		Cumple	---
5)	Simetría de los pares	Presenta	Cumple	---

A.5.2	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES PANTALÓN			
1)	Pretina		Cumple	
2)	Delanteros		Cumple	
3)	Posteriores		Cumple	
4)	Simetría de los pares	Presenta	Cumple	

A.6	CONFECCIÓN Y COSTURAS			
1)	Corte y confección	Estandar	cumple	---
		Regulares y uniformes	cumple	---
		11-12 ppp	cumple	---
2)	Tipo de costuras y puntadas:	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	---
3)	costura de union	Mangas, hombros laterales y central espalda, delanteros, posterior pretina y bolsillos clases 301	cumple	---
4)	Costura	Fundillos y bolsas de bolsillo de pantalón costura clase 401	cumple	---
		Bordes u orillos abiertos clase 6 con puntada clase 504	cumple	---
		Pegado de botones a máquina de costura clase 101 ó 304	cumple	---
5)	Atraque Individual	Bordado ojales saco tipo gota de lagrima u ojo de chancho, orientación horizontal 3 cm corte, con cabo central de armado y bordado a 1.5 cm del borde delantero	cumple	---
		Bordado ojal pretina-garetón tipo ojo de chancho orientación horizontal de 2 cm de corte	cumple	---

A.7	ACABADO			
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	
4)	Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	Cumple	
5)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	Cumple	



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C16 V3

**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	

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	116 ± 5 %	Cumple	

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA EL SACO			
1)	Color	Oro amarillo	Cumple	
2)	Acabado	Pulido alta rigidez, anverso: semi brillante, reverso: semi mate	Cumple	
3)	Medidas	*Ø: 22, Altura: 9, ± 2mm    *Ø: 16, Altura: 6, ± 2mm	Cumple	

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE DEL PANTALÓN			
1)	Composición diente	Bronce	Cumple	
2)	Color cinta	Blanco al tono de tela principal	Cumple	
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple	
4)	N° diente por cm	6	Cumple	
5)	Longitud	15 ± 1 cm	Cumple	

B.5	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 líneas	23 (pantalón)	Cumple	
5)	N° de huecos	4	Cumple	
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	Cumple	

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

B.7	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 LA PRENDA

Cumple



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,1

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
CON PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C16 V3

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

1)	Composición Global	100% Poliéster	Cumple	
2)	Título de urdimbre	1/28 Ne	Cumple	
3)	Título de trama	1/28 Ne	Cumple	

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

C.3	PRUEBAS DE SOLIDEZ			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	Cumple	
4)	Solidez al frote húmedo	4 mín.	Cumple	
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	

C.4	ACABADOS			
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA PRENDA			Cumple	
---	--	--	--------	--

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

**RECOMENDACIONES.-**

Evaluador del Laboratorio de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moisés 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 de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

Callao

19 FEB 2024



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C17 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		9.5.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1 DISEÑO GENERAL				
1)	Dolmán (saco)	1	Cumple	---
2)	Pantalón	1	Cumple	---
A.2 DISEÑO DE LA PRENDA (DOLLMAN)				
1)	Cuello	1	Cumple	---
2)	Delantero	2	Cumple	---
3)	Espalda	1	Cumple	---
4)	Mangas	2	Cumple	---
			Cumple	---
A.2.1 DISEÑO DEL CUELLO				
1)	Formado	Por DOS (2) piezas (lado interior y lado exterior) lado exterior sera de la tela principal y el interior llevara forro de popelina	Cumple	---
2)	Interiormente	Llevara refuerzo de lona, la misma que seta entretelada con entretela termofusionable de color blanca por ambos lados	Cumple	---
3)	Medida del cuello	4.5 cm de ancho	Cumple	---
4)	Pespunte	A 5mm en todo su contorno	Cumple	---
5)	para el cerrado	Lleva corchetes paralelos y una lengüeta con puntas redondeadas	Cumple	---
6)	Lengüeta	Confeccionada con la misma tela del cuello y con forro de tela popelina blanca	Cumple	---
7)	La lengüeta inicia	A 3 cm del termino superior del cuello y mide 7 cm	Cumple	---
A.2.2 DISEÑO DE LOS DELANTEROS				
1)	Piezas	De dos piezas iguales cada uno, lleva pinza de entalle	Cumple	---
2)	Pinza de entalle	Inicia a 5.5 cm del extremo del cuello y baja diagonalmente	Cumple	---
3)	Delantero derecho	Lleva 5 ojales, el primero va a 2.5 cm del borde inferior del cuello	Cumple	---
4)	Delantero izquierdo	Lleva 5 ojales redondos para colocar los 5 botones navales de 22 mm, los cuales etaran sujetos por el reverso con argollas metálicas doradas, asimismo lleva refuerzo un rectangular	Cumple	---
5)	Refuerzo rectangular	3 cm de ancho, que va desde el la altura del primer boton hasta el quinto	Cumple	---
6)	Ambos delanteros	Llevan pespunte a 0.5 cm del borde cerrado	Cumple	---
		Base recta co basta de 4 cm	Cumple	---
		La vuelta va desde el hombro hasta la basta, con refuerzo de entretela adhesiva	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C17 V3

A.2.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS			
1)	Piezas	DOS (2) sobrepuestos	cumple	---
2)	Ubicación	Parte superior de los delanteros	cumple	---
3)	Tipo	Parche con tapa sobrepuesta forma de escudo	cumple	---
4)	Cerrado	Con botón dorado de 16mm	cumple	---
5)	Doblado	2cm con pespunte en la boca	cumple	---
6)	Ojalillo	Bordado en centro sostiene botón dorado	cumple	---
7)	Base	Con puntas redondeadas	cumple	---
8)	Tapa	Con entretela adhesiva parte interna (la contratapa no lleva entretela)	cumple	---
9)	Pespunte	A 2mm todo contorno	cumple	---
10)	Ojal boradado	Orientación vertical centrado	cumple	---

A.2.4	DISEÑO DE LA ABERTURA LATERAL			
1)	Ubicación	Unión lateral izquierda del delantero con el posterior a la altura de la cintura	cumple	---
2)	Tipo de abertura	Ojal de 4 cm, interiormente lleva lengüeta	cumple	---
3)	Lengüeta	De 4 cm de ancho por 4 cm de largo de la misma tela principal forrado con tela popelina	cumple	---

A.2.5	DISEÑO DE LA ESPALDA			
1)	Partes	SEIS (6) piezas, de TRES(3) cortes iguales	cumple	---
2)	Basta	4 cm, remallada en el borde	cumple	---
3)	Desanche	Central espalda 4 cm por lado y costados 3 cm por lado	cumple	---
4)	Costura de los laterales	Tiene una abertura de 15 cm desde el borde de la base	cumple	---

A.2.6	DISEÑO DE LAS MANGAS			
1)	Piezas	DOS (2) cada manga Manga mayor y manga menor	cumple	---

A.3	DISEÑO DEL PANTALÓN BLANCO FEMENINO			
1)	Pretina	1	Cumple	---
2)	Delantero	2	Cumple	---
3)	Posteriores	2	Cumple	---

A.3.1	DISEÑO DE LA PRETINA			
1)	Diseño	DOS (2) piezas unidas en el centro posterior	cumple	---
2)	Refuerzo	Entretela adhesiva fusionada	cumple	---
3)	Jebe de pretina	Presenta en todo el contorno	cumple	---
4)	forrado	Con popelina	cumple	---
5)	Cerrado	Por medio de un botón	cumple	---
6)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	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 cercanos a 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	---
		DOS (2) en los posteriores, cercanos a la pinza de entalle	cumple	---
		UNO (1) en la unión de los posteriores	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C17 V3

A.3.2 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 ---

A.1.3 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS			
1)	Piezas	Son 2	cumple ---
2)	Pinza de entalle	UNO (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 ---
5)	Sesgo	Tela bolsillera	cumple ---
	Garetón		
	Embolsado	Con popelina bolsillera	cumple ---
	Ojal	Para botón de enganche	cumple ---

A.3.4 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)	Emplezan	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.3.5 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 ---
3)	Ensanche en el posterior	Las costuras miden 3,5cm por lado y van disminuyendo hasta 1,5 hasta llegar al fundillo	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.3.6 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 ---
6)	Presilla	3cm de alto (tipo ojo/ete)	cumple ---
	Botón	Blanco de 24 líneas centrado en la mitad del bolsillo	cumple ---



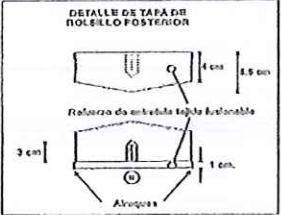


Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP


0990C17 V3

7)	Bolsas			
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	---
8)	Detalle		cumple	---

A.4	MEDIDA (TALLA M)			
1)	<b>DOLLMAN</b>			
	Cuello	38 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Largo medida desde la base del cuello	70 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Ancho de espalda	38 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Pecho medida a 1" bajo la sisa	52 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Largo manga	58 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Hombro	13 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	Boca manga	13.5 cm +/- 1 cm	Cumple	---
	<b>PANTALÓN</b>			
	Contorno de cintura	84 cm +/- 1 cm	cumple	---
2)	Contorno de cadera	104 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Largo de pantalón	109 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Tiro de largo de pantalón	80 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Ancho de la boca de pantalón	23 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Ancho de pretina	4 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Largo de pasadores	5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
	Ancho de pasadores	1.2 cm +/- 0.2cm	cumple	---
	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.2cm	cumple	---
	<b>Bolsillo delantero</b>		cumple	---
	Posición del bolsillo medida de la costura del costado	4.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
	Largo de bolsillo	16 cm +/- 0.2cm	cumple	---
	Ancho de entretela de bolsillo	17 cm +/- 0.5cm	cumple	---
	Largo de entretela de bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	cumple	---
	<b>Bolsillo posterior</b>		cumple	---
	Ancho de bolsillo	13.5 cm +/- 0.5cm	cumple	---
	Posición del bolsillo, medida desde la base de la pretina	6.5 cm +/- 0.3cm	cumple	---
	Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Ancho de bolsa de bolsillo	17 cm +/- 1 cm	cumple	---
	Largo de pasador de bolsillo	3 cm +/- 0.2cm	cumple	---
	<b>Secreta</b>		cumple	---
	Largo de secreta	10 cm +/- 0.5cm	cumple	---
	Ancho de secreta	7 cm +/- 0.5cm	cumple	---



A.5	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN)			
A.5.1	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES DOLLMAN			
1)	Cuello		Cumple	---
2)	Delanteros		Cumple	---
3)	Espalda		Cumple	---
4)	Mangas		Cumple	---
5)	Simetría de los pares		Cumple	---

A.5.2	APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES PANTALÓN			
1)	Pretina		Cumple	---
2)	Delanteros		Cumple	---
3)	Posteriores		Cumple	---
4)	Simetría de los pares	Presenta	Cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACAPONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C17 V3

A.6	CONFECCIÓN Y COSTURAS		
1)	Corte y confección	Estandar	cumple
		Regulares y uniformes	cumple
2)	Tipo de costuras y puntadas:	11-12 ppp	cumple
		simétricas, resistentes al estiramiento, no	cumple
		ancha, pesada de tela tricotada, no	cumple
3)	Costura de unión	mangos, hombros laterales y céntrica	cumple
4)	Costura	redondeos y dobladillo de botones de puntura	cumple
		botones de botones de botones de botones	cumple
		regulador de botones a máquina de costura	cumple
5)	Atraque Individual	Bordado ojales saco tipo gota de lagrima u	cumple
		ojo de chancho, orientación horizontal 3	---
		cm corte, con cabo central de armado y	
		bordado a 1.5 cm del borde delantero	
		Bordado ojal pretina-garetón tipo ojo de	cumple
		chancho orientación horizontal de 2 cm de	---
		corte	

A.7	ACABADO		
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple
4)	Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	Cumple
5)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	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

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	116 ± 5 %	Cumple

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA EL SACO		
1)	Color	Oro amarillo	Cumple
2)	Acabado	Pulido alta rigidez, anverso: semi brillante, reverso: semi mate	Cumple
3)	Medidas	*Ø: 22, Altura: 9, ± 2mm    *Ø: 16, Altura: 6, ± 2mm	Cumple

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE DEL PANTALÓN		
1)	Composición diente	Bronce	Cumple
2)	Color cinta	Blanco al tono de tela principal	Cumple
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple
4)	Nº diente por cm	6	Cumple
5)	Longitud	15 ± 1cm	Cumple



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

5,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO FEMENINO  
SIN PORTACABONA CUELLO CERRADO

FT MGP

0990C17 V3

B.5	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 líneas	23 (pantalón)	Cumple	
5)	N° de huecos	4	Cumple	
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	Cumple	

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

B.7	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 LA PRENDA

Cumple

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

1)	Composición Global	100% Poliéster	Cumple	
2)	Título de urdimbre	1/28 Ne	Cumple	
3)	Título de trama	1/28 Ne	Cumple	

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

C.3	PRUEBAS DE SOLIDEZ			
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	Cumple	
4)	Solidez al frote húmedo	4 mín.	Cumple	
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	

C.4	ACABADOS			
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA PRENDA

Cumple

RESULTADO FINAL

CUMPLE

## RECOMENDACIONES:

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

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

Callao,

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

19 FEB 2024



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.1	20.6.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA ( DOLLMAN)				
1)	Cuello	1	cumple	cumple	---
2)	Delanteros	2	cumple	cumple	---
3)	Espalda	2	cumple	cumple	---
4)	Mangas	2	cumple	cumple	---
A.1.1	DISEÑO DE CUELLO				
1)	Formada	Pieza indeformable	cumple	cumple	---
2)	Refuerzo interior	De lona, la misma que sera entretelada con Entretela adhesiva termofusionable de color blanco por ambos lados	cumple	cumple	---
3)	Medida	4.5 cm ancho	cumple	cumple	---
4)	Internamente	DOS (2) corchetes y lengüeta	cumple	cumple	---
5)	Lengüeta	Misma tela del cuello con puntas redondeadas	cumple	cumple	---
		Inicia a 3 cm del termino superior del cuello y largo 7 cm	cumple	cumple	---
A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
	Conformado	DOS (2) piezas iguales cada uno	cumple	cumple	---
		UNO (1) en cada UNO (1)	cumple	cumple	---
2)	Pinzas de entalle	Inicia a 5,5 cm del cuello y baja diagonalmente	cumple	cumple	---
3)	Delantero izquierdo	Con 5 ojales, tipo ojo de chanco, 1° botón a 2.5 cm del borde inferior del cuello	cumple	cumple	---
4)	Delantero derecho	Con 5 ojallitos redondos para llevar los botones	cumple	cumple	---
		Refuerzo rectangular a 3 cm ancho, va desde el 1° botón hasta el 5°. Cubre las argollas	cumple	cumple	---
5)	Botones	De color dorado de 22 mm sujetos con argollas metálicas doradas	cumple	cumple	---
6)	Pespunte	A 0.5 cm del borde del cerrado	cumple	cumple	---
7)	Base	Recta	cumple	cumple	---
8)	Basta	De 4 cm	cumple	cumple	---
9)	Refuerzo interior	Entretela adhesiva	cumple	cumple	---
A.1.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS				
1)	Piezas	DOS (2) sobrepuestos	cumple	cumple	---
2)	Ubicación	Parte superior de los delanteros	cumple	cumple	---

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			9.6.1	20.6.1	
3)	Tipo	Parche con tapa sobrepuesta forma de escudo	cumple	cumple	---
4)	Cerrado	Con botón dorado de 16mm	cumple	cumple	---
5)	Doblado	2cm con respunte en la boca	cumple	cumple	---
6)	Ojalillo	Bordado en centro sostiene botón dorado	cumple	cumple	---
7)	Base	Con puntas redondeadas	cumple	cumple	---
8)	Tapa	Con entretela adhesiva parte interna (la contratapa no lleva entretela)	cumple	cumple	---
9)	Respunte	A 2mm todo contorno	cumple	cumple	---
10)	Ojal	Orientación vertical centrado	cumple	cumple	---



## A.1.4 DISEÑO DE LA ABERTURA LATERAL

1)	Ubicación	Unión lateral izquierda del delantero con el posterior a la altura de la cintura	cumple	cumple	---
2)	Tipo de abertura	Ojal de 4 cm, interiormente lleva lengüeta	cumple	cumple	---
3)	Lengüeta	De 4 cm de ancho por 4 cm de largo	cumple	cumple	---

## A.1.5 DISEÑO DE LAS PORTACAPONAS

	Ubicación	En cada hombro	Cumple	Cumple	---
		A 2.5 cm de la unión de la manga	Cumple	Cumple	---
	Pasadores embolsados de la misma tela principal	Costura recta y planchado	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho	1.5 cm	Cumple	Cumple	---
	Largo	3 cm	Cumple	Cumple	---
	Separación	5 cm entre sí	Cumple	Cumple	---
4)	Respunte	Extremo superior o inferior	Cumple	Cumple	---



## A.1.6 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	DOS (2) cada manga Manga mayor y manga menor	cumple	cumple	---
----	--------	---	--------	--------	-----

## A.1.6 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Partes	SEIS (6) piezas, de TRES (3) cortes iguales	cumple	cumple	---
2)	Basta	4 cm, remallada en el borde	cumple	cumple	---
3)	Desanche	Central espalda 4 cm por lado y costados 3 cm por lado	cumple	cumple	---
4)	Costura de los laterales	Tiene una abertura de 15 cm desde el borde de la base	cumple	cumple	---

## A.2 DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN

1)	Delanteros	2	cumple	cumple	---
2)	Posteriores	2	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.1	20.6.1	
3) Pretina	1	cumple	cumple	---

A.2.1	DISEÑO DE LA PRETINA				
1)	Diseño	DOS (2) piezas	cumple	cumple	---
2)	Unión	Parte central posterior	cumple	cumple	---
3)	Entretela adhesiva	Interior fusionada	cumple	cumple	---
4)	Forro	Popelina al tono de la tela	cumple	cumple	---
5)	Jebe de pretina	Presenta	cumple	cumple	---
6)	Cerrado	Botón, al tono de la tela	cumple	cumple	---
7)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	cumple	cumple	---
8)	Parte superior garetá	Sin entretela adhesiva permite bordado ojal	cumple	cumple	---
9)	Pasadores				
	Cantidad	SIETE (7)	cumple	cumple	---
	Distribución	DOS (2) en los delanteros cercanos a las líneas de planchado	cumple	cumple	---
		DOS (2) en los posteriores a la altura de las pinzas de entalle	cumple	cumple	---
		UNO (1) en la parte central de posterior	cumple	cumple	---
		DOS (2) en los laterales, a la altura de la unión de los delanteros con los posteriores	cumple	cumple	---
	Atraques	Superior individual	cumple	cumple	---
	Medida	Ancho: 1.2 cm	cumple	cumple	---
		Largo: 5 cm	cumple	cumple	---

A.2.2	DISEÑO DE LA SECRETA				
1)	Ubicación	Delantero derecho debajo de la pretina, entre el delantero y el bolsillo principal	cumple	cumple	---
2)	Atraque	De 1 cm en extremos	cumple	cumple	---
3)	Bolsa	Embolsada de popelina	cumple	cumple	---
4)	Medida	Abertura 9 cm y profundidad 10 cm.	cumple	cumple	---

A.2.3	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS				
1)	Bolsillos	UNO (1) cada lateral	cumple	cumple	---
2)	Garetá				
	Cerrado	Orientado a la derecha por medio de un cierre	cumple	cumple	---
	Pespunte figurado	Ancho: 4 cm	cumple	cumple	---
	Atraque 1 cm	Vertical parte inferior de la bragueta	cumple	cumple	---
	Sesgo	Tela bolsillera	cumple	cumple	---
3)	Garetón				
	Embolsado	Con popelina bolsillera	cumple	cumple	---
	Ojal	Para botón de enganche	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.1	20.6.1	

A.2.4	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES				
1)	Tipo	Ojal	cumple	cumple	---
2)	Pespunte	Vertical en delantero a 8 cm borde	cumple	cumple	---
3)	Atraque	horizontales En extremos	cumple	cumple	---
4)	<u>Bolsas</u>				
	Tela	Popelina	cumple	cumple	---
	Cinta Ribete	Mismo tono de la tela	cumple	cumple	---
	Pespunte	Seguridad y sesgo de popelina bolsillera	cumple	cumple	---

A.2.5 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES					
1)	Bolsillos				
	Cantidad	DOS (2)	cumple	cumple	---
	Tipo	Cartera	cumple	cumple	---
2)	Pinzas				
	Función	Entalle	cumple	cumple	---
	Medida	6.5 cm	cumple	cumple	---
3)		Parte central posterior de la cintura	cumple	cumple	---
4)		Inicio 4 cm, disminuyen: 1.5 cm (fundillo)	cumple	cumple	---
5)	Ensanche laterales	1 cm por lado incluido remalle	cumple	cumple	---
6)	Ensanche entrepiernas	va en el posterior	cumple	cumple	---
		Inicia en el fundillo con 3.5 cm hasta la rodilla, reduciendose igual que el delantero hasta 1 cm incluido el remalle	cumple	cumple	---

A.2.6	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES				
1)	Tipo	Cartera	cumple	cumple	---
2)	Ancho	1 cm de base	cumple	cumple	---
3)	Forma	Poligonal	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	A 2 mm perímetro	cumple	cumple	---
5)	Tapa angular	Con entretela fusionable (solo en tapa externa)	cumple	cumple	---
6)	<u>Presilla</u>				
	Ancho	0.8 cm	cumple	cumple	---
	Alto	3 cm	cumple	cumple	---
	Botón	Blanco de 24 líneas	cumple	cumple	---
7)	<u>Bolsas</u>				
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	cumple	---

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

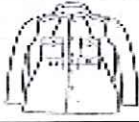
099084 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			9.6.1	20.6.1	
A.3	CUADRO DE MEDIDAS EN cm (TALLA "M")				
1)	<b>DOLLMAN</b>				
	Cuello	40 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Largo	74 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Ancho de espalda	44 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Pecho	56 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Largo manga	62 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Hombro	16 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---
	Boca manga	14.5 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---
	<b>PANTALÓN</b>				
Contorno cintura	92 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Contorno cadera	108 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Largo pantalon	110 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Tiro del largo de pantalón	83 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Ancho de la boca del pantalón	24 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Ancho de la pretina	4.5 cm ± 0.2cm	cumple	cumple	---	
Largo de pasadores	5 cm ± 0.2cm	cumple	cumple	---	
Ancho de pasadores	1.2 cm ± 0.2cm	cumple	cumple	---	
Largo de pinza posterior	6.5 cm ± 0.3cm	cumple	cumple	---	
<b>BOLSILLO DELANTERO</b>					
Largo abertura	16.5 cm ± 0.2cm	cumple	cumple	---	
Ancho de bolsa	18 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	
Largo de bolsa	30 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	
<b>BOLISILLO POSTERIOR</b>					
Ancho de bolsillo	14 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	6.5 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	
Largo de la bolsa de bolsillo	23 cm ± 0.3cm	cumple	cumple	---	
Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
Largo de presilla de bolsillo	3 cm ± 1cm	cumple	cumple	---	
<b>SECRETA</b>					
Profundidad de secreta	10 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	
Ancho de secreta	9 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---	

## A.4 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN)

## A.4.1 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES DOLLMAN

1)	Cuello		cumple	cumple	---
2)	Delanteros		cumple	cumple	---
3)	Espalda		cumple	cumple	---
4)	Mangas		cumple	cumple	---
5)	Simetría de los pares		cumple	cumple	---

## A.4.2 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES PANTALÓN



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1


Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.1	20.6.1	
1) Pretina		cumple	cumple	---
2) Delanteros		cumple	cumple	---
3) Posteriores		cumple	cumple	---
4) Simetría de los pares	Presenta	cumple	cumple	---

## A.5 CONFECCIÓN Y COSTURAS

1)	Corte y confección	Estandar	cumple	cumple	---
		Regulares y uniformes	cumple	cumple	---
		11-12 ppp	cumple	cumple	---
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	cumple	---
		Ancho pestaña de tela uniones internas no menor al ancho de la prensatela de la máquina	cumple	cumple	---
3)	costura de union	Mangas, hombros laterales y central espalda, delanteros, posterior pretina y bolsillos clases 301	cumple	cumple	---
	Costura	Fundillos y bolsas de bolsillo de pantalón costura clase 401	cumple	cumple	---
		Bordes u orillos abiertos clase 6 con puntada clase 504	cumple	cumple	---
		Pegado de botones a máquina de costura clase 101 ó 304	cumple	cumple	---
5)	Alraque Individual	Bordado ojales saco tipo gota de lagrima u ojo de chanco, orientación horizontal 3 cm corte, con cabo central de armado y bordado a 1.5 cm del borde delantero	cumple	cumple	---
		Bordado ojal pretina-garetón tipo ojo de chanco orientación horizontal de 2 cm de corte	cumple	cumple	---

## A.6 ACABADO

1)	Libre de brillo	Presenta	cumple	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	cumple	---
4)	Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	cumple	cumple	---
5)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL DOLLMAN Y PANTALÓN (A)

cumple

cumple

---

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



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA TELA PRINCIPAL					
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			9.6.1	20.6.1	
B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	cumple	---
2)	Color de Pantone ®	Blanco 11-0601 TP	cumple	cumple	---
3)	Peso g/m²	235 ± 5 %	cumple	cumple	---
4)	Sarga	2/2	cumple	cumple	---
5)	Densidad	Urdimbre 33 hilos/cm	cumple	cumple	---
		Trama 28 pasadas/cm	cumple	cumple	---
6)	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO				
1)	Tipo de tela	Popelina	cumple	cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
3)	Armadura	Tafetán 1/1	cumple	cumple	---
4)	Peso g/m²	116 ± 5 %	cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA EL SACO				
1)	Color	Oro amarillo	cumple	cumple	---
2)	Acabado	Pulido alta rigidez, anverso: semi brillante , reverso: semi mate	cumple	cumple	---
3)	Diseño del modelo	Forma circular convexa Lleva un grabado en alto relieve donde el ancla es la de mayor altura sobresaliendo del fondo del botón	cumple	cumple	---
		*Ø: 22, Altura: 9, ± 2mm      *Ø: 16, Altura: 6, ± 2mm	cumple	cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE DEL PANTALÓN				
1)	Cremallera	Diente fino	cumple	cumple	---
2)	N° de dientes/cm	SEIS (6)	cumple	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
4)	Longitud	18 ± 1cm	cumple	cumple	---

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES MGP PARA PANTALÓN				
1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	cumple	cumple	---
2)	Modelo	Presidente	cumple	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
4)	N° de líneas	VEINTICUATRO (24) líneas (pantalón)	cumple	cumple	---
5)	N° de huecos	CUATRO (4)	cumple	cumple	---
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	cumple	cumple	---

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

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
CON PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.1	20.6.1	
6) Nervadura en urdimbre	2 con separación $7 \pm 1$ mm	cumple	cumple	---

B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA				
1)	Composición	100% poliéster texturizado	cumple	cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela	cumple	cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	cumple	cumple	---
4)	Tipo de torsión	S	cumple	cumple	---

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

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

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				
1)	Composición Global	100% Polyester	Cumple	Cumple	
2)	Título de urdimbre	1/28 Ne	Cumple	Cumple	
3)	Título de trama	1/28 Ne	Cumple	Cumple	

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

C.3	PRUEBAS DE SOLIDEZ				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	Cumple	
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	Cumple	
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	Cumple	Cumple	
4)	Solidez al frote húmedo	4 mín.	Cumple	Cumple	
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	

C.4	ACABADOS				
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	Cumple	
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	Cumple	

RESULTADO FINAL		CUMPLE	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,

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



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA ( DOLLMAN)				
1)	Cuello	1	cumple	cumple	---
2)	Delanteros	2	cumple	cumple	---
3)	Espalda	2	cumple	cumple	---
4)	Mangas	2	cumple	cumple	---
A.1.1	DISEÑO DE CUELLO				
1)	Formada	Pieza indeformable	cumple	cumple	---
2)	Refuerzo interior	De lona, la misma que sera entretelada con Entretela adhesiva termofusionable de color blanco por ambos lados	cumple	cumple	---
3)	Medida	4.5 cm ancho	cumple	cumple	---
4)	Internamente	2 corchetes y lengüeta	cumple	cumple	---
5)	Lengüeta	Misma tela del cuello con puntas redondeadas	cumple	cumple	---
		Inicia a 3 cm del termino superior del cuello y largo 7 cm	cumple	cumple	---

A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
1)	Conformado	DOS (2) piezas iguales cada uno	cumple	cumple	---
2)	Pinzas de entalle	Uno en cada uno	cumple	cumple	---
		Inicia a 5,5 cm del cuello y baja diagonalmente	cumple	cumple	---
3)	Delantero izquierdo	Con 5 ojales, tipo ojo de chanco, 1° botón a 2.5 cm del borde inferior del cuello	cumple	cumple	---
4)	Delantero derecho	Con 5 ojallitos redondos para llevar los botones	cumple	cumple	---
		Refuerzo rectangular a 3 cm ancho, va desde el 1° botón hasta el 5°. Cubre las argollas	cumple	cumple	---
5)	Botones	De color dorado de 22 mm sujetos con argollas metálicas doradas	cumple	cumple	---
6)	Pespunte	A 0.5 cm del borde del cerrado	cumple	cumple	---
7)	Base	Recta	cumple	cumple	---
8)	Basta	De 4 cm	cumple	cumple	---
9)	Refuerzo interior	Entretela adhesiva	cumple	cumple	---

A.1.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS				
1)	Piezas	DOS (2) sobrepuestos	cumple	cumple	---
2)	Ubicación	Parte superior de los delanteros	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	
3) Tipo	Parche con tapa sobrepuesta forma de escudo	cumple	cumple	---
4) Cerrado	Con botón dorado de 16mm	cumple	cumple	---
5) Doblado	2cm con pespunte en la boca	cumple	cumple	---
6) Ojalillo	Bordado en centro sostiene botón dorado	cumple	cumple	---
7) Base	Con puntas redondeadas	cumple	cumple	---
8) Tapa	Con entretela adhesiva parte interna (la contratapa no lleva entretela)	cumple	cumple	---
9) Pespunte	A 2mm todo contorno	cumple	cumple	---
10) Ojal	Orientación vertical centrado	cumple	cumple	---



## A.1.4 DISEÑO DE LA ABERTURA LATERAL

1) Ubicación	Unión lateral izquierda del delantero con el posterior a la altura de la cintura	cumple	cumple	---
2) Tipo de abertura	Ojal de 4 cm, interiormente lleva lengüeta	cumple	cumple	---
3) lengüeta	De 4 cm de ancho por 4 cm de largo	cumple	cumple	---

## A.1.5 DISEÑO DE LAS MANGAS

1) Piezas	2 cada manga Manga mayor y manga menor	cumple	cumple	---
-----------	---	--------	--------	-----

## A.1.6 DISEÑO DE LA ESPALDA

1) Partes	SEIS (6) piezas, de TRES (3) cortes iguales	cumple	cumple	---
2) Basta	4 cm, remallada en el borde	cumple	cumple	---
3) Desanche	central espalda 4 cm por lado y costados 3 cm por lado	cumple	cumple	---
4) costura de los laterales	tiene una abertura de 15 cm desde el borde de la base	cumple	cumple	---

## A.2 DISEÑO DE LA PRENDA PANTALÓN

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

## A.2.1 DISEÑO DE LA PRETINA

1) Diseño	DOS 2 piezas	cumple	cumple	---
2) Unión	Parte central posterior	cumple	cumple	---
3) Entretela adhesiva	Interior fusionada	cumple	cumple	---
4) Forro	Popelina al tono de la tela	cumple	cumple	---
5) Jebe de pretina	Presenta	cumple	cumple	---

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			9.6.2	20.6.2	
6)	Cerrado	Botón, al tono de la tela	cumple	cumple	---
7)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	cumple	cumple	---
8)	Parte superior garetá	Sin entretela adhesiva permite bordado ojal	cumple	cumple	---
9)	Pasadores				
	Cantidad	SIETE (7)	cumple	cumple	---
	Distribución	DOS (2) en los delanteros cercanos a las líneas de planchado	cumple	cumple	---
		DOS (2) en los posteriores a la altura de las pinzas de entalle	cumple	cumple	---
		UNO (1) en la parte central de posterior	cumple	cumple	---
		DOS (2) en los laterales, a la altura de la unión de los delanteros con los posteriores	cumple	cumple	---
	Atraques	Superior individual	cumple	cumple	---
	Medida	Ancho: 1.2 cm	cumple	cumple	---
		Largo: 5 cm	cumple	cumple	---

A.2.2	DISEÑO DE LA SECRETA				
1)	Ubicación	Delantero derecho debajo de la pretina, entre el delantero y el bolsillo principal	cumple	cumple	---
2)	Atraque	De 1 cm en extremos	cumple	cumple	---
3)	Bolsa	Embolsada de popelina	cumple	cumple	---
	Medida	Abertura 9 cm y profundidad 10 cm.	cumple	cumple	---

A.2.3	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS				
	Bolsillos	1 cada lateral	cumple	cumple	---
	Garetá				
	Cerrado	Orientado a la derecha por medio de un cierre	cumple	cumple	---
2)	Pespunte figurado	Ancho: 4 cm	cumple	cumple	---
	Atraque 1 cm	Vertical parte inferior de la bragueta	cumple	cumple	---
	Sesgo	Tela bolsillera	cumple	cumple	---
	Garetón				
3)	Embolsado	Con popelina bolsillera	cumple	cumple	---
	Ojal	Para botón de enganche	cumple	cumple	---

A.2.4	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES				
1)	Tipo	Ojal	cumple	cumple	---
2)	Pespunte	Vertical en delantero a 8 cm borde	cumple	cumple	---
3)	Atraque	horizontales En extremos	cumple	cumple	---
	Bolsas				
	Tela	Popelina	cumple	cumple	---
4)	Cinta Ribete	Mismo tono de la tela	cumple	cumple	---
	Pespunte	Seguridad y sesgo de popelina bolsillera	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	

A.2.5	DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES				
1)	<u>Bolsillos</u>				
	Cantidad	DOS (2)	cumple	cumple	---
	Tipo	Cartera	cumple	cumple	---
2)	<u>Pinzas</u>				
	Función	Entalle	cumple	cumple	---
	Medida	6.5 cm	cumple	cumple	---
3)	Ensanche posterior (con remalle o sesgo de popelina bolsillera)	Parte central posterior de la cintura	cumple	cumple	---
4)		Inicio 4 cm, disminuyen: 1.5 cm (fundillo)	cumple	cumple	---
5)	Ensanche laterales	1 cm por lado incluido remalle va en el posterior	cumple	cumple	---
6)	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	cumple	---

A.2.6	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES				
1)	Tipo	Cartera	cumple	cumple	---
2)	Ancho	1 cm de base	cumple	cumple	---
3)	Forma	Poligonal	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	A 2 mm perímetro	cumple	cumple	---
5)	Tapa angular	Con entretela fusionable (solo en tapa externa)	cumple	cumple	---
6)	<u>Presilla</u>				
	Ancho	0.8 cm	cumple	cumple	---
	Alto	3 cm	cumple	cumple	---
	Botón	Blanco de 24 líneas	cumple	cumple	---
7)	<u>Bolsas</u>				
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	cumple	---

A.3	CUADRO DE MEDIDAS EN cm (TALLA "M")				
1)	<b>DOLLMAN</b>				
	Cuello	40 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Largo	74 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Ancho de espalda	44 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Pecho	56 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Largo manga	62 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Hombro	16 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---
	Boca manga	14.5 cm ± 0.5cm	cumple	cumple	---
	<b>PANTALÓN</b>				
	Contorno cintura	92 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Contorno cadera	108 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Largo pantalon	110 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Tiro del largo de pantalón	83 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Ancho de la boca del pantalón	24 cm ± 1cm	cumple	cumple	---
	Ancho de la prelina	4.5 cm ± 0.2cm	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

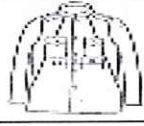
099084 V13

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


PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	
Largo de pasadores	5 cm $\pm$ 0.2cm	cumple	cumple	---
Ancho de pasadores	1.2 cm $\pm$ 0.2cm	cumple	cumple	---
Largo de pinza posterior	6.5 cm $\pm$ 0.3cm	cumple	cumple	---
<b>BOLSILLO DELANTERO</b>				
Largo abertura	16.5 cm $\pm$ 0.2cm	cumple	cumple	---
Ancho de bolsa	18 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---
2) Largo de bolsa	30 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---
<b>BOLSILLO POSTERIOR</b>				
Ancho de bolsillo	14 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---
Posición del bolsillo, medido desde la base de la pretina	6.5 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---
Largo de la bolsa de bolsillo	23 cm $\pm$ 0.3cm	cumple	cumple	---
Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm $\pm$ 1cm	cumple	cumple	---
Largo de presilla de bolsillo	3 cm $\pm$ 1cm	cumple	cumple	---
<b>SECRETA</b>				
Profundidad de secreta	10 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---
Ancho de secreta	9 cm $\pm$ 0.5cm	cumple	cumple	---

## A.4 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN)

## A.4.1 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES DOLLMAN

1) Cuello		cumple	cumple	---
2) Delanteros		cumple	cumple	---
3) Espalda		cumple	cumple	---
4) Mangas		cumple	cumple	---
Simetría de los pares		cumple	cumple	---

## A.4.2 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES PANTALÓN

1) Pretina		cumple	cumple	---
2) Delanteros		cumple	cumple	---
3) Posteriores		cumple	cumple	---
4) Simetría de los pares		cumple	cumple	---

## A.5 CONFECCIÓN Y COSTURAS

1) Corte y confección	Estandar	cumple	cumple	---
	Regulares y uniformes	cumple	cumple	---
	11-12 ppp	cumple	cumple	---
2) Tipo de costuras y puntadas:	Sin fruncidos, resistentes al estiramiento, no tirantes, sin cortes en la tela y resistentes al lavado continuo	cumple	cumple	---
	Ancho pestaña de tela uniones internas no menor al ancho de la prensatela de la máquina	cumple	cumple	---
3) costura de union	Mangas, hombros laterales y central espalda, delanteros, posterior pretina y bolsillos clases 301	cumple	cumple	---

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			9.6.2	20.6.2	
4)	Costura	Fundillos y bolsas de bolsillo de pantalón costura clase 401	cumple	cumple	---
		Bordes u orillos abiertos clase 6 con puntada clase 504	cumple	cumple	---
		Pegado de botones a máquina de costura clase 101 ó 304	cumple	cumple	---
5)	Alraque Individual	Bordado ojales saco tipo gota de lagrima u ojo de chanco, orientación horizontal 3 cm corte, con cabo central de armado y bordado a 1.5 cm del borde delantero	cumple	cumple	---
		Bordado ojal pretina-garetón tipo ojo de chanco orientación horizontal de 2 cm de corte	cumple	cumple	---

A.6	ACABADO				
1)	Libre de brillo	Presenta	cumple	cumple	---
2)	Limpieza	Libre de defectos	cumple	cumple	---
3)	Vaporizado y planchado	Presenta	cumple	cumple	---
4)	Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	cumple	cumple	---
5)	Raya central del pantalón	Delantero y posterior	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL DOLLMAN Y PANTALÓN (A)

cumple

cumple

---

## EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	cumple	cumple	---
2)	Color de Pantone ®	Blanco 11-0601 TP	cumple	cumple	---
3)	Peso g/m²	235 ± 5 %	cumple	cumple	---
4)	Sarga	2/2	cumple	cumple	---
5)	Densidad	Urdimbre 33 hilos/cm ± 2	cumple	cumple	---
		Trama 28 pasadas/cm ± 2	cumple	cumple	---
6)	Textura suavizada al tacto	Simple (minimo)	cumple	cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO

1)	Tipo de tela	Popelina	cumple	cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
3)	Armadura	Tafetán 1/1	cumple	cumple	---
4)	Peso g/m²	116 ± 5 %	cumple	cumple	---

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA EL SACO

1)	Color	Oro amarillo	cumple	cumple	---
2)	Acabado	Pulido alta rigidez, anverso: semi brillante , reverso: semi mate	cumple	cumple	---



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	
3) Diseño del modelo	Forma circular convexa Lleva un grabado en alto relieve donde el ancla es la de mayor altura sobresaliendo del fondo del botón	cumple	cumple	---
3) Medidas	*Ø: 22, Altura: 9, ± 2mm      *Ø: 16, Altura: 6, ± 2mm	cumple	cumple	---

## B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE DEL PANTALÓN

1)	Cremallera	Diente fino	cumple	cumple	---
2)	N° de dientes/cm	6	cumple	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
4)	Longitud	18 ± 1cm	cumple	cumple	---

## B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES MGP PARA PANTALÓN

1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	cumple	cumple	---
2)	Modelo	Presidente	cumple	cumple	---
3)	Color	Al tono de la tela principal	cumple	cumple	---
4)	N° de líneas	24 líneas (pantalón)	cumple	cumple	---
5)	N° de huecos	4	cumple	cumple	---
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	cumple	cumple	---

## B.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA

1)	Color	Blanco	cumple	cumple	---
2)	Armadura	Tafetán	cumple	cumple	---
3)	Peso lineal g/m	7	cumple	cumple	---
4)	Ancho	25 ± 1mm	cumple	cumple	---
5)	N° total de hilo elástico	6	cumple	cumple	---
6)	Nervadura en urdimbre	2 con separación 7 ± 1mm	cumple	cumple	---

## B.7 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA

1)	Composición	100% poliéster texturizado	cumple	cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela	cumple	cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	cumple	cumple	---
4)	Tipo de torsión	S	cumple	cumple	---

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

cumple

cumple

---

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

## C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

1)	Composición Global	100% Poliéster	Cumple	Cumple	
2)	Título de urdimbre	1/28 Ne	Cumple	Cumple	
3)	Título de trama	1/28 Ne	Cumple	Cumple	

## C.2 ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO

1)	Cambio dimensional urdimbre	-2% máx.	Cumple	Cumple	
2)	Cambio dimensional trama	-2% máx.	Cumple	Cumple	

## C.3 PRUEBAS DE SOLIDEZ



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

6,2

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE VERANO MASCULINO  
SIN PORTACAPONA

FT MGP

099084 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		9.6.2	20.6.2	
1) Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	Cumple	
2) Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	Cumple	
3) Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	Cumple	Cumple	
4) Solidez al frote húmedo	4 mín.	Cumple	Cumple	
5) Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	
6) Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	

C.4	ACABADOS			
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	Cumple
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	Cumple

RESULTADO FINAL	CUMPLE	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,

19 FEB 2024

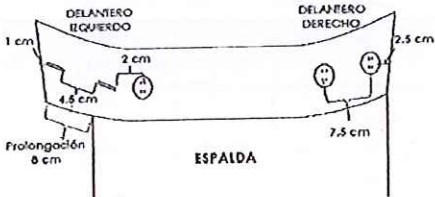
Técnico de Cargo de Laboratorio de  
Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
		7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

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

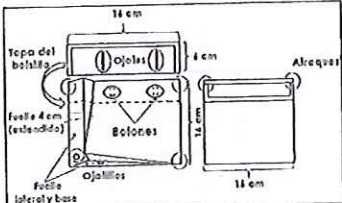
A.1.1	DISEÑO DEL CUELLO						
1)	Piezas	De DOS (2) piezas, reforzada con entretela adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Nerú de puntas rectas prolongado hacia la izquierda	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Entretela	Fusionada	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Pespunte	A 2 mm del contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Ancho de cuello	5 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Prolongación izquierda	8 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Cerrado	3 botones y 2 ojales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	diseño		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.1.2		DISEÑO DE LOS DELANTEROS					
1)	Piezas	Son DOS (2), delantero derecho e izquierdo confeccionado en UNA (1) sola pieza cada UNO (1)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Doble interior en las dos piezas que conforman el abotonado llevan doblez interior	De $6 \pm 0.5$ cm, el cual se une con la costura de los hombros a $2 \pm 0.5$ cm (mínimo) de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	Todo el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Oñillos	Remallados	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	La bosta es recta	Embolsada a $1.5 \pm 0.5$ cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Delantero derecho presenta botones	CUATRO (4) botones equidistantes entre sí de su centro en $12 \pm 0.5$ cm (el primer botón se ubica a $9 \pm 0.5$ cm de la costura de unión con el cuello)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	El delantero izquierdo presenta una pieza adicional	Rectangular ( $6 \pm 0.5$ cm de ancho) de doble tela, cosida interiormente al dobles del borde del delantero, donde van bordado los ojales, asimismo, presenta una costura horizontal centrada entre cada ojal del ancho de la pieza	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.1.3		DISEÑO DE LOS BOLSILLOS EXTERIORES					
1)	Piezas	DOS (2) el bolsillo propiamente dicho y la tapa	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Ubicación	A $21 \pm 0.5$ cm de la costura de unión de los hombros y $8.5 \pm 0.5$ cm del borde de la tapa del bolsillo	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- Presenta distancia de 19 cm a la costura de unión de los hombros y 7 cm al borde.
3)	Tipo	Parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillo propiamente dicho						
	Medidas	16 x 16 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Fuelle en el lateral exterior y la base	De 2 ± 0.5 cm de profundidad y un ojajillo bordado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Basta del bolsillo	De 3 ± 0.5 cm con pespunte,	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Botones	Presenta 2 equidistantes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2 mm de todo el contorno (incluido fuelles)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Atraques	Son 3, en sus vértices	Cumple	No Cumple	No Cumple	Cumple	11.7.1 - 12.7.1.- No presentan la cantidades de atraques establecidos en la FFTI



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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN							
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
			7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	
5)	Tapa						
	Medidas	16 ± 0.5 cm de largo y 6 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Ubicación	A 1.5 ± 0.2 mm de la boca del bolsillo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	DOS piezas de doble tela cada una	En la pieza interna se bordan los DOS (2) ojales y respunte a 7 mm de todo el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Refuerzo	De entretela adhesiva en la pieza superior de la tapa	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Diseño		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.1.4 DISEÑO DEL LOS MARBETES DEL DELANTERO							
1)	Cantidad	Son 3 tipo parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Tela	Misma tela del del uniforme	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- No presentan marbete
3)	Reverso	Cinta velcro (color negro o azul) lado gancho, cosida con respunte a 2 mm de todo el contorno y el lado hembra va pegado al delantero	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Hilo de bordar	Amarillo oro 5602 (brillante)	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- No presentan marbete
5)	Marbete Marina de Guerra del Perú						
	Letras rellenas	Tipo Cambria íntegramente en mayúsculas	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- No presentan marbete
	Medidas	10.4 ± 0.2 cm de largo y 4.2 ± 0.5 cm de alto	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- No presentan marbete
	Ubicación	A 1 ± 0.2 cm del borde superior de la tapa del bolsillo izquierdo	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- No presentan marbete

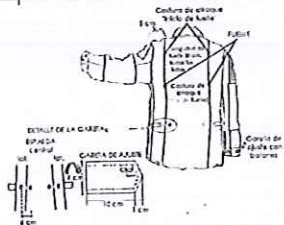
A.1.5 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS INTERIORES							
1)	Piezas	Son 2 bolsillo Sobre puestos, confeccionados de una sola pieza de tela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Tipo	Parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Respunte	2 mm del contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Basta	De 2 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Ubicación	En el revés del delantero, centrados a la altura de los bolsillos exteriores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Bolsillo izquierdo						
	Tipo	Porta lapicero	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Medidas	14 ± 0.5 cm de largo y 9 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Bolsillo derecho						
	Medidas	16 ± 0.5 cm de largo y 12 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Cinta velcro	Color azul o negro de 6 x 2 cm Centrada en la boca del bolsillo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.1.6 DISEÑO DE LA ESPALDA							
1)	Piezas	TRES (3)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Pieza central presenta fuelle	5 ± 1 cm de profundidad y atraques en sus extremos	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- Presenta 4.3 cm de profundidad en el fuelle
3)	Ubicación del fuelle, a la altura de la sisa	Con un ligero angostamiento en la parte donde termina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Confeccionada en doble tela		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Tiene forma poligonal cuyo extremo recto está cosido conjuntamente con la costura de unión del delantero con la espalda		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	El extremo en punta queda libre y lleva un ojal		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Lleva respunte de 6 mm de ancho en el contorno		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--





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

		VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
			7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	
5)	Botones	Son DOS (2) van equidistantes pegados en pieza central de la espalda.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Basta	Recta y embolsada a 1.5 ± 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Diseño		Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.7 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	Son 2 mangas, formada por 2 piezas cada una	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Basta	Recta de $6 \pm 0.5$ cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	El refuerzo del codo						
	Ubicación	Inicia a 8 cm. del pespunte hasta manga hacia arriba	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Forma y medidas	Rectangular de $22 \pm 0.5$ cm de largo y $25 \pm 0.5$ cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 7 mm en todo su contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	La galleta de ajuste						
	Ubicación	En la bocamanga	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Confeccionada en doble tela	Tiene forma poligonal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Extremo recto	Cosido conjuntamente con la costura de unión de la manga	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Extremo en punta	Queda libre y lleva un ojal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Atraques	Un par de atraques individuales y un atraque en cruz en cada galleta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	Del ancho de la prensa tela en el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Botones	Son TRES (3)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		pegados en la boca manga, equidistantes en 6 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	La galleta de ajuste interno						
	Medida	$25.5 \pm 0.5$ cm de largo y $3.3 \pm 0.2$ cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Piezas	Son 2, uno en cada manga, confeccionada en doble tela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Forma	Poligonal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Extremo recto	Cosido por el revés de la manga a 4 cm del borde inferior del bolsillo	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- Presenta 2 cm
	Extremo en punta	Queda libre y lleva un ojal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	Del ancho de la prensa tela en el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Botón	Pegado por el anverso de la manga sobre la costura de la presilla	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.8 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS DE LAS MANGAS

1)	Ubicación	A $3.5 \pm 2$ mm de la costura de unión de la manga central	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Piezas	El bolsillo esta formado por una pieza, el bolsillo propiamente dicho.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Tipo	Parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillo propiamente dicho						
	Medidas	$15 \pm 0.5$ cm de alto y $10 \pm 0.5$ cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2 mm de todo el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Atraques	Son 2 en sus vértices	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

## A.1.9 DISEÑO DEL BORDADOS DE LA BANDERA

1)	Hilos de bordar	Brillantes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Base de textil	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Cinta velcro	En el reverso (color negro o azul) lado macho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Lado hembra va cosida en la tela principal en la manga derecha	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Diseño	Corresponde a la Bandera del Perú	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN							
PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
			7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	
5)	Formada por tres bandas verticales de igual ancho	De color rojo las laterales y de color blanco la banda central	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Medidas de cada banda	Es de 6 cm de altura y 2.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Escudo Nacional	Centrada en la banda blanca	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Corresponde al escudo nacional	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Diámetro es 2.2 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Va ubicado en la manga derecha a 5 mm debajo de el parche de la Bandera de Guerra	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Marco negro bordado	Colores característicos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

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

A.2.1	DISEÑO DE LA PRETINA						
1)	Diseño	Es continua al delantero y posterior con puntadas a 2 mm de su contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Cerrado	Mediante UN (1) botón de izquierda a derecha	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Dispositivo de ajuste compuesto por el herete metólico y una cinta reguladora	Ubicado en el posterior, seguido a la costura de unión de las partes (con dirección al pasador central)	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	7.1.1.- No presentan dispositivo de ajuste.
4)	Cinta reguladora	de algodón	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1. Presenta cinta de reguladora de la misma tela.
5)	Pasadores	Son 7, se ubican equidistantemente en el exterior de la pretina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) delanteros, DOS (2) laterales y TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Son embolsados con pespunte, presentara atraque superior e inferior individual	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Miden 1.5 cm de ancho y 7 cm de largo.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS						
1)	Cerrado	Por medio de botones, orientado a la derecha	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Gareta y garetón	De doble tela, con pespunte a 2 mm del borde y atraque final, según diseño de Ficha Técnica	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte figurado de la gareta	De 4.5 cm de ancho con atraque vertical en la parte inferior de la bragueta de 1cm	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	12.7.1.- Presenta 5.3 cm de ancho
4)	Pieza adicional (hacia el revés del pantalón, mide el largo de la gareta hasta la pretina)	De doble tela donde van bordados 3 ojales equidistantes (4 ojales incluyendo el ojal de la pretina) con una costura horizontal centrada entre cada ojal (del ancho de la gareta).	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Botones	En el garetón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Botones	En el garetón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.3	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES SUPERIORES						
1)	Inclinados	A 6 cm de la costura de unión con el posterior	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Detalle de corte	Boca inferior	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	Al ancho de la prensatela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Atraques	De 1 cm en los extremos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Pespunte de la bolsa	A 2 mm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.4	DISEÑO DEL REFUERZO TRIANGULAR INTERIOR						
1)	Pieza	De doble tela, que va por el revés del pantalón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Forma	Triángulo invertido	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Unida a la gareta	Por uno de sus lados	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Base paralela	Al borde superior de la pretina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Ojal inclinado	En su vértice libre	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Botón	Cosido en el revés de la pretina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Pespunte	A 2 mm de su contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Acabado	Semicircular en la punta menor del refuerzo triangular	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

7,1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE NAVEGACIÓN

FT MGP

0990A8 V17

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
		7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	

A.2.5	DISEÑO DE REFUERZO DE LA RODILLA						
1)	Pieza	Una de forma poligonal tipo parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Ubicación	a 21 cm medido desde el borde superior de de la tapa del bolsillo lateral	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	A 2 mm de su contorno, sus lados se cosen con la unión del pantalón	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Pinzas	De 7 cm de largo ubicadas a 8 cm de cada extremo superior	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.6	DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES						
1)	Tipo	Sobrepuestos tipo parche	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Se ubican	Centrados en la costura de unión del delantero y posterior a 6.5 ± 0.5 cm bajo el bolsillo superior	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Cada bolsillo esta formado por 2 piezas	El bolsillo propiamente dicho y la Tapa	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillo propiamente dicho	presentan Fuelle y ojalillo de desfogue	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Medidas	24 ± 0.5 cm de alto y 23 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Fuelle	En el lateral exterior (al posterior) de 4 ± 0.5 cm de profundidad por lado y un ojalillo bordado en cada lado del fuelle	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pliegues verticales	Son 2, de 3.5 ± 0.5 cm de profundidad con pespunte de 2 mm en todo su largo, dividiendo en TRES (3) partes equidistantes el ancho del bolsillo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Basta	De 3 ± 0.5 cm de alto	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Bolones	Son 2 equidistantes a 1.5 cm del borde	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2 mm en los lados y de 7 mm en las bases superior e inferior (incluido fuelles)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Atraques	En los vértices	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	La tapa						
	Medidas	24 ± 0.5 cm de largo y 6 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Ubicación	A 1.5 ± 0.2 mm de la boca del bolsillo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Confeccionada	En 2 piezas, de doble tela cada una	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pieza externa	reforzada con entreteja adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pieza interna	Se bordan los DOS (2) ojales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 7 mm de todo el contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.7		DISEÑO DE LOS POSTERIORES						
3)	1)	Piezas	Son 2, cada una de una sola pieza	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	2)	Bolsillos	Tipo cartera, uno a cada lado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	3)	Refuerzo	Central	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Bolapierna							
	Basta mide 2.5 cm, embolsada con pespunte		Interiormente pasa la cinta de ajuste, la cual esta cocida en su centro	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Ojales bordado		Vertical, tipo recto de 1.5 cm de corte, separados entre sí en 1 cm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.8		DISEÑO DE LOS REFUERZOS DE LOS POSTERIORES					
1)	Forma	Semicircular	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Pespunte	2 mm del contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Ubicación	Cubre desde 10 ± 0.5 cm debajo de la pretina hasta la unión de la entrepierna	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Radio	Aproximado de 14 ± 1 cm en la entrepierna	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--

A.2.9		DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES					
1)	Confeccionadas	Todas sus partes con la tela principal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Tipo ojal, con tapa para el cerrado y forro que se une desde la pretina	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Abertura	Lleva ribete de 1.2 cm ancho y atraques en sus extremos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Bolones	Son 2, ubicado a 3 cm de abertura	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Tapa						
	Medidas	14 ± 0.5 cm de largo y 6 ± 0.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Ubicación	Sobre la boca del bolsillo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Confeccionada	Dos piezas de doble tela cada una	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pieza externa	reforzada con entreteja adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Ojales	Son 2, Bordan en la pieza interna	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	2 mm contorno	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Forro del bolsillo	Misma tela, une desde la pretina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--



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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
		7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	
A.2.10	DISEÑO DE LOS REFUERZOS DE LOS POSTERIORES					
1)	Forma	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Pespunte	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Ubicación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.3	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (CAMISA)					
1)	Cuello	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Espalda	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Mangas	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.4	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (PANTALÓN)					
1)	Delanteros	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Posteriores	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Pretina	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.5	CUADRO DE MEDIDA TALLA "M"					
1)	MEDIDAS PARA LA CAMISA	M	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Largo (medida en la parte central de cuello en la unión de cuello con espalda)	80 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Ancho de espalda (medida a la mitad de los hombros)	48 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Longitud del fuelle	30 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Contorno pecho	60 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Cintura	58 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	MANGA		Cumple	Cumple	Cumple	--
8)	Largo de manga	62 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
9)	Boca manga	19.5 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
10)	MEDIDAS PARA EL PANTALÓN	M	Cumple	Cumple	Cumple	--
11)	Largo total	104 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
12)	Largo entrepierna	76 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
13)	cintura	48 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
14)	Ancho pierna, medida a una pulgada bajo la unión del tiro delanteros con posteriores en línea horizontal	35 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
15)	Bota pierna	23 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
16)	Boca bolsillo lateral delantero	16 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
17)	Parque rodilla (con preñe cerrado)	27 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
18)	Boca bolsillo posterior	14 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
19)	Ancho bolsillo lateral	23.5 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
20)	Largo tapa bolsillo lateral	6 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
21)	Largo tapa bolsillo posterior	6 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
22)	Ancho tapa bolsillo posterior	14 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
23)	Largo bolsillo lateral (no incluye la tapa)	24 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
24)	Distancia del bolsillo hacia la tapa	1.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
25)	Profundidad bolsillo lateral delantero	30 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--
26)	Profundidad bolsillo posterior	19 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	Cumple	--



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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MEDIDAS DE UN PROYECTO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA				Observación	
		7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1		
A.6	CONFECCIÓN Y COSTURA						
1)	Puntadas	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		De 8 a 9 ppp	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		No son tirantes ni cortan la tela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Unión de las partes	Las costuras de unión de las partes de la camisa y el pantalón es con costura clase 2 (solapa o francesa) con puntada de la clase 401	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		El pegado de los botones será con máquina botonera lleva atraque individual para que no se descosen fácilmente	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		El bordado de los ojales de la camisa y pantalón es del tipo "gota de lágrima u ojo de chancho"	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
A.6	ACABADO						
1)	Pre encogido y suavizado	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LA PRENDA			No Cumple	No Cumple	No Cumple	Cumple	--
B.	EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)						
B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL						
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Azul Pantone® 19-4028 TPX	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 x1	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Densidad (Hilos/pulg) urdimbre	110 ± 2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Densidad (Hilos/pulg) trama	57 ± 2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Peso g/m <sup>2</sup>	220 ± 7.5 %	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES						
1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Nº de líneas	30 líneas (19.09 ± 0.5 mm de diámetro) y 4.8 ± 0.2 mm de espesor	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Nº de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
6)	Diseño del grabado	MARINA DE GUERRA DEL PERÚ	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
7)	Tipo de letra	Arial y ocupa aprox. Un 60% del área grabable	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HERRETE METALICO						
1)	Material	Hierro galvanizado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Tipo	Rejilla con 3 divisiones con seguro de atraque	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Negro pavonado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Medidas	Largo 28 ± 1mm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Ancho 20 ± 1mm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
		Espesor 1 ± 0.1 mm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES CINTA DE AJUSTE						
1)	Material	100% poliamida	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Tejido	Plano	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Medidas	Ancho 10 ± 1 mm	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
5)	Acabado	Extremo sellado a fuego directo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA						
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Azul al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
3)	Título (NE)	20/2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
4)	Torsión	S 6 Z	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--
RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LA PRENDA			Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	--



## 7.1

0990A8 V17

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN						
PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA				Observación
		7.1.1	11.7.1	12.7.1	20.7.1	

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

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

C.2	PRUEBA DE SOLIDEZ						
1)	Solidez al lavado	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 (Ka-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 humedo y seco	5	--	--	--	Cumple	--

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

RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	--
-----------------	-----------	-----------	-----------	--------	----

OBSERVACIONES:

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

V.B.  
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 de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01016539

Callao

19 FEB 2024



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

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

## A.1.1 DISEÑO DE CUELLO (SACO)

1)	Pieza	Es de doble tela, parte posterior y parte delantera	Cumple	Cumple	--
2)	parte delantera	reforzado con entretela termofusionable	Cumple	Cumple	--
3)	parte posterior	De dos piezas unidas en el centro con costura abierta.			
4)	Punta del cuello	4 cm	Cumple	Cumple	--
5)	Parte central	6 cm	Cumple	Cumple	--

## A.1.2 DISEÑO DE DELANTEROS (SACO)

1)	Conformado	DOS (2) delanteros centrales y DOS (2) delanteros laterales, todas las piezas con refuerzo interior entretela tejido adhesiva	Cumple	Cumple	--
2)	Delantero central	Abontonadura por delante de derecha a izquierda	Cumple	Cumple	--
		4 botones dorados	Cumple	Cumple	--
		punta de solapa 5 cm	Cumple	Cumple	--
		Interiormentela solapa lleva entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
		la union de la solapa con la vuelta esta refilada	Cumple	Cumple	--
3)	basta	de 4 cm remallada, unida al forro mediante costura recta	Cumple	Cumple	--
4)	Delantero derecho	4 ojales	Cumple	Cumple	--
		Medida de la distancia que va desde el dobles de la solapa al primer botón es de 1.5 cm solapa	Cumple	Cumple	--
		Medida de la distancia entre los botones es de 9cm para las tallas s y m	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
5)	Delantero izquierdo	Lleva 4 botones navales de 22mm.	Cumple	Cumple	--

## A.1.3 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS (SACO)

1)	Bolsillo externo				
	Bolsillo externo	De una (1) pieza con vista interna confeccionada con la tela principal y sobre los costados son cosidos con maquina recta y embolsada sin remalles	Cumple	Cumple	--
	Ubicación	Delantero izquierdo, centrado a la altura del busto	Cumple	Cumple	--
	Tipo	Ojal con ribete entretelado; ancho: 2.5 cm; abertura: 9 cm	Cumple	Cumple	--
	Bolsa	De popelina negra; Profundidad: 10 cm sera medido desde el borde superior de los vivos y 13 cm de ancho	Cumple	Cumple	
	Abertura lateral	Se ubica en la unión lateral izquierda altura de la cintura	Cumple	Cumple	--
		Longitud de 4 a 5 cm	Cumple	Cumple	--
		Cerrado es por medio de un cierre invisible	Cumple	Cumple	--
	Acabado interior				
	Fuelle o pinza	De espalda 30 cm largo y 2.5 cm de ancho o profundidad	Cumple	Cumple	--
3)	Armado de hombros	Lleva hombreras de espuma forradas con tela de forro	Cumple	Cumple	--
		Deben sobresalir 2cm del borde de los hombros	Cumple	Cumple	--
4)	Bolsillos interiores				
	Ubicación	Son 2 horizontales ubicados a 2cm de la vuelta y a 20 cm de la base de los delanteros	Cumple	Cumple	--
	Presenta	Vivo mellizo de 7mm de ancho de la tela principal de 11 cm de abertura y 14 cm de profundidad lo cual sera medido desde el borde superior del vivo	Cumple	Cumple	--





Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	
5) Bolsa de los bolsillos	Son de popelina negra de una pieza con vista interna y sobre los costados son cosidos con maquina recta y embolsado	Cumple	Cumple	--

A.1.4	DISEÑO DE LA ESPALDA				
1)	Piezas	Son 4 piezas	Cumple	Cumple	--
2)	Forma	Base recta y basta reforzada con entretela de 4 cm remallada	Cumple	Cumple	--
3)	Unida	Al forro mediante costura recta y con basta hilvan en el interior	Cumple	Cumple	--
4)	Medidas de la costura	desanche Costados 2.5 cm por lado y 4cm por lado en la parte central de la espalda, tanto en tela y forro	Cumple	Cumple	--

A.1.5	DISEÑO DE LAS MANGAS (SACO)				
1)	Formadas	2 piezas de manga(manga mayor y menor )	Cumple	Cumple	--
2)	Ancho de puño	13 cm	Cumple	Cumple	--
3)	Basta de la manga	4 cm remallada y reforzada con entretela tejida fusionable con desanche 2 cm.	Cumple	Cumple	--

A.2	DISEÑO DE LA PRENDA (FALDA)				
1)	Pretina	1	Cumple	Cumple	--
2)	Posteriores	1	Cumple	Cumple	--
3)	Delantero	1	Cumple	Cumple	--
A.2.1	DISEÑO DE LA PRETINA DE LA FALDA				
1)	Pieza	Una sola de 4cm de ancho con refuerzo interior	Cumple	Cumple	--
2)	Entretela	Adhesiva	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	A 1 cm en todo su contorno			
4)	Cerrado	Por medio de un boton en el posterior	Cumple	Cumple	--
5)	Ubicación de la secreta	Estara ubicado al interior del lado derecho del delantero, centrado en la pinza de entalle bajo la pretina	Cumple	Cumple	--
6)	Abertura de la secreta	Mide 7 cm y lleva atraques	Cumple	Cumple	--



LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

## 8.1

Nombre de Prenda:

## UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
7)	Bolsa	Profundidad 10 cm	Cumple	Cumple	--
		Material popelina	Cumple	Cumple	--
		Embolsada con costura recta	Cumple	Cumple	--

### A.2.2 DISEÑO DEL DELANTERO DE LA FALDA

1)	Delantero	Lleva 2 pinzas de 8 cm de entalle	Cumple	Cumple	--
2)	Basta	4.5 cm con maquina bastera y borde remallado	Cumple	Cumple	--
3)	Forro	Interior completo	Cumple	Cumple	--

### A.2.3 | DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES FALDA

1)	2 (dos) Piezas iguales	Se unen al delantero por sus laterales externos y entre ellos por los laterales internos	Cumple	Cumple	--
2)	Pinza	10 cm en cada lado	Cumple	Cumple	--
3)	Parte superior-centro				
	Botón	negro de 24 líneas	Cumple	Cumple	--
	Ojal	En la pretina recto de 2 cm de largo	Cumple	Cumple	--
	Jareta externa con cierre	con refuerzo de entretela adhesiva			
4)	Jareton interno	de 2cm de ancho por 16 cm de largo	Cumple	Cumple	
	Cierre	Lleva pespunte figurado a 1.3 cm de ancho y es rectangular	Cumple	Cumple	--
5)	Parte inferior-centro				
	Abertura montada	15 cm	Cumple	Cumple	--
	Basta	4.5 cm con maquina bastera y borde remallado	Cumple	Cumple	--
	Forro	Interno completo	Cumple	Cumple	--
6)	Dos (2) colgadores	de la misma tela de forro	Cumple	Cumple	--
7)	detalle de la falda		Cumple	Cumple	--

A.3	DISEÑO DE LA PRENDA (PANTALÓN)
-----	--------------------------------

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

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
A.3.1	DISEÑO DE LA PRETINA DEL PANTALÓN				
1)	Diseño	2 pieza unidas en el centro posterior	Cumple	Cumple	--
2)	Refuerzo	entretela adhevida	Cumple	Cumple	--
3)	Refuerzo van roll y jebe de pretina	En todo el contorno	Cumple	Cumple	--
4)	Parte superior garetá	No lleva ban roll	Cumple	Cumple	--
5)	Forro	Con tela popelina	Cumple	Cumple	--
6)	Cerrado	Por un botón negro de 24 líneas	Cumple	Cumple	--
7)	Acabado	Costura recta	Cumple	Cumple	--
8)	Ojal	gota de lagrima u ojo de chancho con orogientacion horizontal de 2 cm de corte	Cumple	Cumple	--
9)	Pasadores	DOS (2) delanteros cercanos a la linea de planchado	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales, altura de la union de los delanteros con los posteriores	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) posteriores, altura de las pinzas de entalle	Cumple	Cumple	--
		UNO (1) en la union de los posteriores	Cumple	Cumple	--
		Son Embolsados, sin pespuntos	Cumple	Cumple	--
		Atraque Superior individual	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 1.2 cm	Cumple	Cumple	--
		Largo: 5 cm	Cumple	Cumple	--

## A.3.2 DISEÑO DE LA SECRETA

1)	Ubicación	Delantero derecho sobre la pretina, entre el bolsillo principal y el delantero	Cumple	Cumple	--
2)	Abertura	De 7 cm, con atraque de 1 cm en sus extremos	Cumple	Cumple	--
3)	Bolsa	Embolsada con costura recta en tela de popelina, de 10 cm de profundidad	Cumple	Cumple	--

## A.3.3 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS

1)	Piezas	Son 2, presentan una pinza	Cumple	Cumple	--
2)	Cerrado	Orientado a la izquierda por un cierre	Cumple	Cumple	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	
3) Garetá	Lleva pespunte figurado de 3.5 cm de ancho y atraque vertical en la parte inferior de bragueta de 1 cm y sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
4) Garetón	Esta embolsado con popelina bolsillera y ojal para botón de enganche	Cumple	Cumple	--

## A.3.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES (PANTALON)

1)	Formados	UNA (1) sola pieza de tela principal del delantero	Cumple	Cumple	--
2)	Bolsillo	Inclinados y empiezan a 4.5 cm con union a los costados	Cumple	Cumple	--
3)	Pespunte	5mm del borde con atraques horizontales de 1 cm en ambos extremos	Cumple	Cumple	--
4)	Forros o bolsas	Son de tela popelina , con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera o remalle	Cumple	Cumple	--

## A.3.5 DISEÑO DE LOS POSTERIORES

1)	Piezas	DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	Dos (2) Pinzas	Para entalle de 6.5 cm	Cumple	Cumple	--
3)	Ensanche en el posterior	3.5 por lado y van desminuyendo hasta 15 cm hasta llegar al fundillo, orillado con remalle	Cumple	Cumple	--
	Ensanche en las entrepiernas	Va en el posterior, inicia con 3.5 en el superior hasta la rodilla, reduciendose a 1 cm incluido el remalle	Cumple	Cumple	--

## A.3.6 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES

Bolsillo posteriores	DOS (2), UNO (1) en cada posterior, con vista de la tela principal	Cumple	Cumple	--
Tipo	Cartera con tapa	Cumple	Cumple	--
Forma de Base	Poligonal	Cumple	Cumple	--
Pespunte	de 2mm en su perimetro	Cumple	Cumple	--
Tapa	Base recta y las puntas en forma poligonal	Cumple	Cumple	--
	Con pespunte de 2 mm en todo su perimetro y reforzada con entrete adhesiva	Cumple	Cumple	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

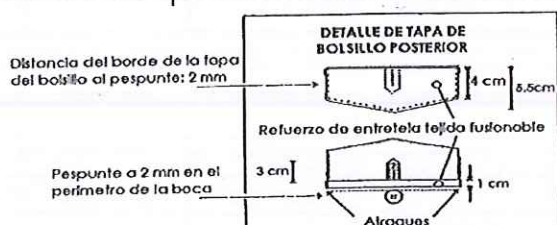
Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO


FT MGP

099057 V11

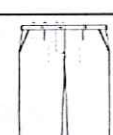
## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE CORTA DURACIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
1)	Presilla tipo ojaleta	Alto: 3 cm	Cumple	Cumple	--
	Boton	Negro centrado en la mitad del bolsillo	Cumple	Cumple	--
	Bolsa o forro	Tela popelina con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	Cumple	Cumple	--
	Detalle		Cumple	Cumple	--

## A.4 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES (SACO)

1)	Cuello		Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros		Cumple	Cumple	--
3)	Espalda		Cumple	Cumple	--
4)	Mangas		Cumple	Cumple	--
5)	Simetría de los pares		Cumple	Cumple	--

## APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES (PANTALÓN)

1)	Pretina		Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros		Cumple	Cumple	--
3)	Posteriores		Cumple	Cumple	--
4)	Simetría de los pares		Cumple	Cumple	--

## A.6 APARIENCIA (FORMA, MEDIDAS Y UBICACIÓN) DE LAS PARTES (FALDA)

1)	Pretina		Cumple	Cumple	--
2)	Delanteros		Cumple	Cumple	--
3)	Posteriores		Cumple	Cumple	--
4)	Simetría de los pares		Cumple	Cumple	--

## A.7 CUADRO DE MEDIDAS EN cm (TALLA "M")

<b>SACO</b>					
1)	Largo de saco	70	Cumple	Cumple	
	Pecho	52	Cumple	Cumple	
	Largo mango	60	Cumple	Cumple	--
	Espalda	38	Cumple	Cumple	
	hombro	13	Cumple	Cumple	--
	Boca manga	13,5	Cumple	Cumple	--
<b>FALDA</b>					

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
2)	Contorno de cintura	84	Cumple	Cumple	--
	Contorno de cadera	104	Cumple	Cumple	--
	Altura de cadera	19	Cumple	Cumple	--
	Largo de falda (basta levantada e incluso la pretina)	58	Cumple	Cumple	--
3)	<b>PANTALÓN</b>				
	Contorno de cintura	84	Cumple	Cumple	--
	Contorno de cadera	104	Cumple	Cumple	--
	Largo de pantalón	109	Cumple	Cumple	--
	Tiro de largo del pantalón	80	Cumple	Cumple	--
	Ancho de la boca del pantalón	23	Cumple	Cumple	--
	Ancho de pretina	4	Cumple	Cumple	--
	Largo de pasadores	5	Cumple	Cumple	--
	Ancho de pasadores	1,2	Cumple	Cumple	--
	Largo de pinza de posterior	6,5	Cumple	Cumple	--
	<b>Bolsillo delantero</b>				
	Posición del bolsillo medida de la costura del costado	4,5	Cumple	Cumple	--
	Largo del bolsillo	16	Cumple	Cumple	--
	Ancho de entretela del bolsillo	17	Cumple	Cumple	--
	Largo de la entretela del bolsillo	30	Cumple	Cumple	--
	<b>Bolsillo posterior</b>				
	Ancho del bolsillo	13,5	Cumple	Cumple	--
	Posición de bolsillo medida desde la base de la pretina	6,5	Cumple	Cumple	--
	Largo de bolsa del bolsillo	23	Cumple	Cumple	--
	Ancho de bolsa del bolsillo	17	Cumple	Cumple	--
	Largo de pasador del bolsillo	3	Cumple	Cumple	--
	<b>Secreto</b>				
	Profundidad	10	Cumple	Cumple	--
	Abertura	7	Cumple	Cumple	--

A.8

CONFECCIÓN Y COSTURAS



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.1	25.8.1	
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
		11-12 ppp	Cumple	Cumple	--
		Simetría de las piezas pares	Cumple	Cumple	--
		No presentan funcidos	Cumple	Cumple	--
		Resistentes al estiramiento	Cumple	Cumple	--
		No son tirantes no alargan la tela	Cumple	Cumple	--
		costuras union	De las mangas, hombros, costados y central espalda del saco, sera con costura recta 301, abierto mediante operaciones de planchado tanto en forro como la tela principal.	Cumple	Cumple
	Del delantero , posterior, pretina, bolsillos y pespuntos del pantalon sera con puntada recta 301 acopañada con puntada 504 en sus bordes		Cumple	Cumple	--
	En la falda sera con puntada recta acompañada de puntada 504 en sus bordes, abierto mediante operaciones de planchado tanto en forro como en tela principal		Cumple	Cumple	--
		En los bordes u orillos es de la clase 6 con puntada de la clase 504	Cumple	Cumple	
3)	Union del fundillo y bolsas de bolsillo del pantalon	Puntada tipo cadeneta de la clase 401	Cumple	Cumple	
4)	Ojales del saco	Gota de lagrima u ojo de chanco de orientacion horizontal de 3 cm de corte, con atraque vertical de 0.5 cm, empiezan a 1.5 cm del borde del delantero	Cumple	Cumple	
5)	Ojales del pantalon	Gota de lagrima u ojo de chanco de orientacion horizontal de 2 cm de corte	Cumple	Cumple	
			Cumple	Cumple	
A.9	ACABADO				
1)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	
2) Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	--
3) Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	--
4) Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	Cumple	Cumple	--
5) Raya central del pantalón	Delantero y posterior	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL UNIFORME INVIERNO FEMENINO	Cumple	Cumple	--
---	--------	--------	----

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Gabardina pesada	Cumple	Cumple	--
2)	Color de Pantone®	Negro 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	--
3)	Peso g/m <sup>2</sup>	324 ± 5 %	Cumple	Cumple	--
4)	Sarga	4/1	Cumple	Cumple	--
5)	Hilos / cm (urdimbre)	46 +/- 2	Cumple	Cumple	--
6)	Pasadas/cm (trama)	30 +/- 2	Cumple	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DEL SACO Y FALDA				
1)	Tipo de tela	Seda sintética	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Peso g/m <sup>2</sup>	70 - 90 g/m <sup>2</sup>	Cumple	Cumple	--
4)	Hilos / cm (urdimbre)	102 +/- 2	Cumple	Cumple	--
5)	Pasadas/cm (trama)	86 +/- 2	Cumple	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE PRETINA Y BOLSILLO				
1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	Tafetán 1/1	Cumple	Cumple	--
4)	Peso g/m <sup>2</sup>	105 ± 5 %	Cumple	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE ENTRETELA ADHESIVA				
	PARA EL SACO				
1)	Tipo de tela	Entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Gris o negro	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	tejido de punto	Cumple	Cumple	--
	PARA LA FALDA Y PANTALON				
1)	Tipo de tela	Entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanca o negra	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	tafetán 1/1	Cumple	Cumple	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA EL SACO				
1)	Color	Oro amarillo	Cumple	Cumple	--
2)	Acabado	Pulido alta rigidez, anverso: semi brillante , reverso: semi mate	Cumple	Cumple	--
3)	Medidas	Ø: 22, Altura: 9, ± 2mm	Cumple	Cumple	--

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA PANTALÓN Y FALDA				
1)	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
4)	N° de líneas	24 líneas	Cumple	Cumple	--
5)	N° de huecos	4	Cumple	Cumple	--
	Diámetro	15.2 mm.	Cumple	Cumple	--
	grabado	MGP			
	Teñido	En masa durante la polimerización	Cumple	Cumple	--

B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LAS HOMBRERAS PARA SACO				
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanca, beige o negra	Cumple	Cumple	--
3)	Acabado	Preformado anatómico para hombro. Forradas con tela de forro saco y con remalle en todo su contorno	Cumple	Cumple	--

B.8	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE PARA SACO (ABERTURA LATERAL)				
1)	Composición	Nylon	Cumple	Cumple	--
2)	N° de dientes/cm	9	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
4)	Cremallera	Diente fino	Cumple	Cumple	--
5)	Longitud	5 +/- 1 cm	Cumple	Cumple	--

B.9	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE PARA FALDA Y PANTALÓN				
1)	Composición	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	N° de dientes/cm	6	Cumple	Cumple	--
3)	Color de cinta	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
4)	Cremallera	Diente fino	Cumple	Cumple	--
5)	Longitud	15 ± 1cm	Cumple	Cumple	--

B.10	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA				
1)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--
2)	Ligadura	Tafetán 1/1	Cumple	Cumple	--
3)	Ancho	25 ± 1mm	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	
4) N° total de hilo elástico	6 ±1	Cumple	Cumple	--

B.11	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFUERZO PARA PRETINA DE PANTALÓN				
1)	Tipo	Ban roll	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	100% sintético	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--

B.12	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA				
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3)	Título (Ne)	40/2	Cumple	Cumple	--

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

## EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
1)	Composición global	45% lana; 55% poliéster ± 5 %	Cumple	Cumple	--
2)	Título de urdimbre	2/52 Nm +/-1	Cumple	Cumple	--
3)	Título de trama	2/52 Nm +/-1	Cumple	Cumple	--

C.2	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
1)	Resistencia a la Tracción (urdimbre)	980 N mín	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la Tracción (trama)	490 N mín	Cumple	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga (urdimbre)	45% máx	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento máximo a la carga (trama)	45% máx	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4.5 máx	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	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8.1

Nombre de Prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO  
FEMENINO

FT MGP

099057 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.1	25.8.1	
3) Solidez a la luz (20 AFU)	4 mín.	Cumple	Cumple	--
4) Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	Cumple	--
5) Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	--
6) Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	--

C.5	ACABADOS				
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	Cumple	--
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	Cumple	--
3)	Decalizado	Presenta	Cumple	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)	Cumple	Cumple	--
--	--------	--------	----

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

## RECOMENDACIONES.-

Callao,

19 FEB 2024

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

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





Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FT MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.2	25.8.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

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

A.1.1	DISEÑO DE CUELLO				
1)	2 Partes	Delantero y Posterior	Cumple	Cumple	--
1)	Parte delantera	Formado de UNA (1) sola pieza de la tela principal reforzada inferiormente con entretela termofusionable	Cumple	Cumple	--
2)	Parte posterior	Formado de DOS (2) piezas de la tela principal, unidas mediante costura recta y abierta en el centro del escote parte espalda reforzada inferiormente con entretela termofusionable	Cumple	Cumple	--
3)	Medidas				
	Punta de cuello acabado parte delantero	4 cm	Cumple	Cumple	--
	Parte central posterior (abierto)	7 cm	Cumple	Cumple	--
	Cuello acabado y planchado (parte central posterior)	4 cm	Cumple	Cumple	--
	Cuello acabado y planchado (parte central interior)	3 cm	Cumple	Cumple	--

A.1.2	DISEÑO DE DELANTEROS				
1)	Modelo	Cruzado	Cumple	Cumple	--
2)	Dos piezas iguales	Cada uno con entretela adhesiva y refuerzo de cerda, mediante orillo con puntada cruz estilo sastre o cintillo de entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
3)	Armado de pecho	Se cruzan y abotonan con 3 botones dorados	Cumple	Cumple	--
		0 botón negro de 30 líneas, en la punta del cruce interno	Cumple	Cumple	--
		El cruce del delantero derecho e izquierdo es de 10 cm, coincide con el primer botón dorado de 22 mm con el botón interno de 30 líneas	Cumple	Cumple	--
4)	Medida de la distancia del inicio del ojal	1.5 cm.	Cumple	Cumple	--
5)	Medida de la distancia entre botones y ojales	9 cm. para la talla M	Cumple	Cumple	--

Delantero Izquierdo y derecho					
6)	Botón	Presenta 3 botones dorados paralelos a los del abotonado a 10 cm del borde del delantero	Cumple	Cumple	--
7)	Vuelta de la solapa lleva	Un refuerzo de entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
8)	ancho de solapa	8cm	Cumple	Cumple	--
9)	Base	Recta recta y basta remallada en su borde	Cumple	Cumple	--
10)	Pinzas	Lleva 2, en cada delantero, ubicados entre los extremos de la boca del bolsillo	Cumple	Cumple	--
		Una pinza nace en la parte inferior de la sisa delantera y la otra pinza nace 5 cm debajo del bolsillo superior	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FT MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.2	25.8.2	
A.1.3 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS					
Bolsillos exteriores					
1)	Nro de bolsillos	Son TRES (3)	Cumple	Cumple	
2)	Ubicación	DOS (2) inferiores UNO (1) superior	Cumple	Cumple	
3)	Bolsillos inferiores	Ubicados uno a cada delantero, a 24 cm +/- 1 cm medido desde la basta hasta la abertura de bolsillos	Cumple	Cumple	
	Tipo	Ojal o con ribete o vivo Los ribetes van entretelados, son de 3 cm ancho internamente llevan vista confeccionada con la tela principal orillados con remalle	Cumple	Cumple	
	vivos	Sobrepuestos y con costura de 2 mm de los extremos	Cumple	Cumple	
	Bolsa de los bolsillos	Confeccionados en poleplina negra con costura 301 y 504	Cumple	Cumple	
	Medidas	Abertura: 16 cm Ancho bolsa: 19 cm Profundidad: 19 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	
	Delantero izquierdo	Presenta un bolsillo similar a los inferiores	Cumple	Cumple	
4)	Bolsillo superior	A la altura del pecho en el delantero izquierdo, distancia desde la parte central del hombro a la abertura del bolsillo superior 22 cm +/- 1 cm	Cumple	Cumple	
	Tipo	Ojal o con ribete o vivo Los ribetes van entretelados, son de 2.5 cm ancho internamente llevan vista confeccionada con la tela principal orillados con remalle	Cumple	Cumple	
	vivos	Sobrepuestos y con costura de 2 mm de los extremos	Cumple	Cumple	
	Medidas	Bolsa confeccionados en poleplina negra con costura 301 y 504	Cumple	Cumple	
		Abertura: 11 cm Ancho bolsa: 14 cm Profundidad: 14 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	
			Cumple	Cumple	
Bolsillos interiores					
1)	nro de bolsillos	Son TRES (3)	Cumple	Cumple	--
2)	Ubicación	DOS (2) superiores UNO (1) inferior	Cumple	Cumple	--
3)	Bolsillos superiores	Van sobre una opicacion de de la tela principal que va acoplado a la tela del forro, de un solo vivo de 1cm	Cumple	Cumple	
	Medida de la aplicación	16 cm +/-1cm de largo o hasta la pinza interior del forro	Cumple	Cumple	--
	Vivo y vista	Confeccionados de la misma tela principal y entretelados, lleva presilla de seda de 6mm de ancho para el cerrado del boton de 24 líneas	Cumple	Cumple	--
	Medidas	Aberlura: 13 cm Profundidad: 16 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	
4)	Bolsillo inferior ubicado	En el delantero izquierdo, a 20 cm de la basta del dollman	Cumple	Cumple	
	Confeccionado	Sobre la tela del forro, siendo su bolsa confeccionado en popelina negra	Cumple	Cumple	
	Vivos	Sobrepuestos y con costura de 2 mm de los extremos	Cumple	Cumple	



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FT MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.2	25.8.2	
Bolsa de los bolsillo	Bolsa confeccionados en poleplina negra con costura recta en los extremos y remalle. Con alraques en los extremos	Cumple	Cumple	
Medidas	Abertura: 11 cm Profundidad: 14 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	

## A.1.4 DISEÑO DE LA ABERTURA LATERAL

1)	Ubicación	En la pinza posterior del delantero a 4cm de la boca del bolsillo inferior izquierdo del saco	Cumple	Cumple	--
2)	Abertura	Tipo ojal	Cumple	Cumple	--
3)	Medida abertura	4 cm de largo	Cumple	Cumple	--
4)	Interiormente con Lengüeta rectangular	Bordes redondeados de 4 cm de largo y 4 cm de ancho	Cumple	Cumple	--

## A.1.5 DISEÑO DEL ACABADO INTERIOR

1)	Tipo	Seda en su totalidad	Cumple	Cumple	--
2)	Forro espalda	UNA (1) pieza	Cumple	Cumple	--
3)	Fuelle o pinza	4 cm de profundidad	Cumple	Cumple	--
4)	Inicia	A 4 cm des escote del cuello	Cumple	Cumple	--
5)	se prolonga	hasta 30 cm +/-1cm	Cumple	Cumple	--

## A.1.6 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Piezas	Son DOS (2) iguales	Cumple	Cumple	--
	Base	Recta y basta remallada, asegurada con puntada interna "pata de grillo"	Cumple	Cumple	--
	La costura central de la espalda cuenta con un ensanche	3 cm	Cumple	Cumple	--
4)	La costura de los costados tienen un ensanche	2 cm	Cumple	Cumple	--

## A.1.7 DISEÑO DE LAS MANGAS

1)	Piezas	DOS (2) por cada manga: Manga mayor Manga menor	Cumple	Cumple	--
	Desanche	2.5 cm en la manga menos para el lado de la espalda	Cumple	Cumple	--
		2 hombreras de espuma forradas	Cumple	Cumple	--
2)	Hombros	Tipo: Seda (remallada)	Cumple	Cumple	--
		Sobresalen a 2cm del borde de los hombros	Cumple	Cumple	--

## A.2 DISEÑO DE LA PRENDA (PANTALÓN)

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

## A.2.1 DISEÑO DE LA PRETINA

1)	Diseño	DOS (2) piezas	Cumple	Cumple	--
2)	Unión	Parte central posterior	Cumple	Cumple	--
3)	Entretela	Adhesiva fusionada y tarlon o ban roll	Cumple	Cumple	--
4)	Forro	Popelina al tono de la tela	Cumple	Cumple	--
5)	Jebe de pretina	Presenta	Cumple	Cumple	--
6)	Cerrado	Botón negro	Cumple	Cumple	--
7)	Acabado	Costura recta, no hilvanado	Cumple	Cumple	--
8)	Parte superior garetá	no lleva ban roll para permitir el bordado de ojal	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) delanteras	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	--
9)	Posadores equidistantes	Embolsados, sin pespuntos	Cumple	Cumple	--
		Atraque superior individual	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 1.2 cm	Cumple	Cumple	--
		Largo: 5 cm	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FT MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.2	25.8.2	
A.2.2 DISEÑO DE LA SECRETA					
1)	Ubicación	Delantero derecho debajo de la pretina	Cumple	Cumple	
2)	Atraque	De 1 cm en extremos	Cumple	Cumple	--
3)	Bolsa	Embolsada de popelina y lleva vista de la tela principal	Cumple	Cumple	--
A.2.3 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS DELANTEROS					
1)	Piezas	Son DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	Ancho del pespunte figurado de garetá	4 cm	Cumple	Cumple	--
		Atraque vertical: 1 cm en la parte inferior de la brageta	Cumple	Cumple	--
3)	Cerrado	Orientado a la Derecha por un cierre	Cumple	Cumple	--
4)	Garetá	Con sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
5)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal	Cumple	Cumple	--
A.2.4 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS LATERALES					
1)	Tipo	Ojal	Cumple	Cumple	--
2)	vista del bolsillo	confeccionado de la tela principal			
3)	Pespunte	Vertical en delantero a 8 mm borde	Cumple	Cumple	--
4)	Atraque	En extremos	Cumple	Cumple	--
5)	vista del bolsillo	con orillo autentico del fabricante de la tela	Cumple	Cumple	--
5)	Bolsas				
	Tela	Popelina	Cumple	Cumple	--
	en su borde llevara	Pespunte de seguridad y sesgo de popelina bolsillera o remalle	Cumple	Cumple	--
A.2.5 DISEÑO DE LOS DETALLES DE LOS POSTERIORES					
1)	Bolsillos				
	Cantidad	DOS (2)	cumple	cumple	---
2)	Tipo	Cartera	cumple	cumple	---
	Pinzas				
2)	Función	Entalle	cumple	cumple	---
	Medida	6,5	cumple	cumple	---
3)	Ensanche posterior (con remalle o sesgo de popelina bolsillera)	Parte central posterior de la cintura	cumple	cumple	---
		Inicio 4 cm, disminuyen: 1 cm (fundillo)	cumple	cumple	---
4)	Ensanche laterales	1 cm por lado incluido remalle	cumple	cumple	---
5)	Ensanche entrepiernas	va en el posterior	cumple	cumple	---
		Inicia en el fundillo con 3.5 cm hasta la rodilla, reduciendose igual que el delantero hasta 1 cm incluido el remalle	cumple	cumple	---
A.2.6 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES					
1)	Tipo	Cartera con tapa	cumple	cumple	---
2)	Ancho	1 cm de base	cumple	cumple	---
3)	Forma	Poligonal	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	A 2 mm perímetro	cumple	cumple	---
5)	Tapa angular	Con entretela fusionable (solo en tapa externa)	cumple	cumple	---
6)	Presilla				
	Ancho	0.8 cm	cumple	cumple	---
	Alto	3 cm	cumple	cumple	---
	Botón	Negro de 24 líneas	cumple	cumple	---
7)	Bolsas				
	Tela	Popelina al tono pantalón	cumple	cumple	---
	Pespunte	Seguridad	cumple	cumple	---
	Sesgo	Popelina bolsillera	cumple	cumple	---
A.2.6 DISEÑO DE LOS BOLSILLOS POSTERIORES					
	Bolsillo posterior				





Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FT MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.2	25.8.2	
1) Tipo	Cartera	Cumple	Cumple	--
Forma de Base	Poligonal	Cumple	Cumple	--
Pespunte	A 2mm en su perímetro	Cumple	Cumple	--
Entretela	Tejida adhesiva	Cumple	Cumple	--
Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm	Cumple	Cumple	--
Boton	Centrado para cerrado	Cumple	Cumple	--
Bolsa	Tela popelina con sesgo	Cumple	Cumple	--

## A.4 CUADRO DE MEDIDAS EN cm (TALLA "M")

DOLLMAN				
1) Largo, desde base cuello	74 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Ancho espalda de hombro a hombro	42 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Pecho, medido 1" bajo bajo sisa	56 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Largo manga	62 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Hombro	15 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
Boca manga	14.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
PANTALÓN				
Contorno cintura	92 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Contorno cadera	108 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Largo pantalón	110 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
firo de pantalon	83 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de boca de pantalon	24 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de pretina	4.5 cm +/- 0.2 cm	Cumple	Cumple	--
Largo de pasadores	5 cm +/- 0.2 cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de pasadores	1.2 cm +/- 0.2 cm	Cumple	Cumple	--
Largo de pinnza posterior	6.5 cm +/- 0.3 cm	Cumple	Cumple	--
Bolsillo delantero		Cumple	Cumple	--
Aberlura de bolsillo	16.5 cm +/- 0.2 cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
Largo de bolsa de bolsillo	30 cm +/- 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
Bolsillo posterior		Cumple	Cumple	--
Ancho de bolsillo	14 cm +/- 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
Largo de bolsa de bolsillo	23 cm +/- 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de bolsa de bolsillo	18cm +/- 1 cm	Cumple	Cumple	--
Largo de presilla de bolsillo posterior	3 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
Secreta		Cumple	Cumple	--
Profundidda de secreta	10 cm +/- 0.5 cm	Cumple	Cumple	--
Ancho de secreta	9 cm +/- 0.5 cm	Cumple	Cumple	--

## A.5 CONFECCIÓN Y COSTURAS

1) Tipo de costuras y puntados:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
	11-12 ppp	Cumple	Cumple	--
	Simetría de las piezas pares	Cumple	Cumple	--
	No presentan funcidos	Cumple	Cumple	--
	Resistentes al estiramiento	Cumple	Cumple	--
	No son tirantes no alargan la tela	Cumple	Cumple	--

## A.6 ACABADO

1) Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	--
2) Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	--
3) Vaporizado y planchado	Presenta	Cumple	Cumple	--
4) Cuello y bolsillos del saco	Armado y alineados	Cumple	Cumple	--
5) Raya central del pantalón	Delantero y posterior	Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS ÁRÁMETROS SELECCIONADOS (A)

Cumple

Cumple

--

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

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

1) Tipo de tela	Gabardina pesada	Cumple	Cumple	--
2) Color de Pantone ®	Negro 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	--
3) Peso g/m²	325 ± 5 %	Cumple	Cumple	--
4) sarga	4/3	Cumple	Cumple	--
5) hilos / cm	46 +/-2	Cumple	Cumple	--
6) pasadas/cm	30 +/-	Cumple	Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,2

Nombre de prenda:

UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO

FI MGP

099073 V13

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.8.2	25.8.2	
B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE DOLLMAN					
1)	Tipo de tela	Seda sintética	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Peso	64 g/m² mínimo	Cumple	Cumple	--
B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO DE BOLSILLOS Y PRETINA PANTALÓN					
1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1/1	Cumple	Cumple	--
4)	Peso g/m²	105 ± 5 %	Cumple	Cumple	--
B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE CERDA PARA DOLLMAN					
1)	Material	Cerda	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Gris	Cumple	Cumple	--
3)	Peso	290 g/m²	Cumple	Cumple	--
B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA ENTRETELA TEJIDA ADHESIVA					
1)	Tipo	Entretela tejida adhesiva	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Gris	Cumple	Cumple	--
B.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA SACO					
1)	Color	Oro amarillo	Cumple	Cumple	--
2)	Acabado	Pulido	Cumple	Cumple	--
		Alta rigidez	Cumple	Cumple	--
		Semi brillante (anverso)	Cumple	Cumple	--
		Semi mate (reverso)	Cumple	Cumple	--
3)	Diseño del modelo	Forma circular convexa. Lleva un grabado en alto relieve donde el ancla es la de mayor altura sobresaliendo del fondo del botón	Cumple	Cumple	--
4)	Medidas	Ø = 22 mm; Altura: 9 mm +/- 2 mm	Cumple	Cumple	--
B.7 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES PARA PANTALÓN					
1)	Materia prima	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	--
2)	Modelo	Presidente con grabado opcional MGP	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
4)	N° de líneas	30 (dollman),	Cumple	Cumple	--
		24 (pantalón)	Cumple	Cumple	--
5)	N° de huecos	4	Cumple	Cumple	--
6)	Teñido	En masa durante la polimerización	Cumple	Cumple	--
B.7 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LAS HOMBRERAS PARA SACO					
1)	Composición	100% poliéster	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanca, beige o negra	Cumple	Cumple	--
3)	Acabado	Preformado anatómico para hombro. Forradas con tela de forro saco y con remalle en todo su contorno	Cumple	Cumple	--
B.8 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE PARA PANTALÓN					
1)	Composición diente	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color de cinta	Negro al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple	Cumple	--
4)	N° dientes /cm	6 cm	Cumple	Cumple	--
5)	Longitud	18 cm +/- 1 usado de acuerdo a la talla del pantalón	Cumple	Cumple	--
B.9 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA					
1)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--
2)	Peso lineal	7 g/m	Cumple	Cumple	--
3)	Ancho	25 mm	Cumple	Cumple	--
4)	N° total de hilo elástico	6	Cumple	Cumple	--



Proceso de adquisición:	LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT	ITEM	8,2
Nombre de prenda:	UNIFORME DE DIARIO DE INVIERNO MASCULINO	FT MGP	099073 V13

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.2	25.8.2	

B.10 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO					
1)	Color	Negro al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
2)	Título	40/2	Cumple	Cumple	--
3)	Tipo de torsión	S	Cumple	Cumple	--
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	Cumple	--

RESULTADO FINAL DE LA EVALUACIÓN FÍSICA			Cumple	Cumple	--
---	--	--	--------	--------	----

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

C.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
1)	Composición global	45% lana; 55% poliéster ± 5 %	Cumple	Cumple	--
2)	Título de urdimbre	2/52 Nm +/-1	Cumple	Cumple	--
3)	Título de trama	2/52 Nm +/-1	Cumple	Cumple	--

C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
1)	Resistencia a la Tracción (urdimbre)	980 N mín	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la Tracción (trama)	490 N mín	Cumple	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga (urdimbre)	45% máx	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento máximo a la carga (trama)	45% máx	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4.5 máx	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	--
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	--

C.5	ACABADOS				
1)	Textura suavizada al tacto	Simple	Cumple	Cumple	--
2)	Termofijado	Presenta	Cumple	Cumple	--
3)	Decalizado	Presenta	Cumple	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS			Cumple	Cumple	--
--	--	--	--------	--------	----

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

#### RECOMENDACIONES:

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

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

Callao,

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





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.3	25.8.3	

## A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA

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

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

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

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

Bosillo izquierdo	Abertura 2cm de largo como portapapicero	Cumple	Cumple	--
Diseño		Cumple	Cumple	--

A.1.3	DISEÑO DE LA ESPALDA				
1)	Piezas	UNA (1) sola pieza	Cumple	Cumple	--
4)	Basta	1 cm con pespunte	Cumple	Cumple	--

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

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

A.2.1	DISEÑO DE LA 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 chanco de 2cm de corte y horientacion horizontal			
8)	Pasadores equidistantes	DOS (2) delanteros	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	--
		Son embolsados sin pespunte, con atraque superior individual			
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	Cumple	--

A.2.2	DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN				
1)	Piezas	Son 2	Cumple	Cumple	--
2)	Pinza	Para entalle en cada delantero	Cumple	Cumple	--
3)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado			



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

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	Cumple	--
5)	Cerrado	Orientado a la izquierda por un cierre	Cumple	Cumple	--
6)	Gareta	Lleva pespunte figurado de 3.5 cm ancho, con atraque final y sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
7)	Garetón	Con atraque final, embolsado con popelina y lleva ojal	Cumple	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	cumple	---
2)	Forma	Son inclinados	cumple	cumple	---
3)	Empiezan	A 4.5 cm con respecto a la unión de los costados	cumple	cumple	---
4)	Pespunte	A 5 mm del borde	cumple	cumple	---
	Atraques	Horizontales de 1 cm en ambos extremos	cumple	cumple	---
5)	Forros o bolsas de bolsillo	Son de tela popelina	cumple	cumple	---
6)	Las bolsas de bolsillo llevan	Pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	cumple	cumple	---

## A.2.4 DISEÑO DE LOS POSTERIORES

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

## A.2.5 DISEÑO DE LOS ENSANCHES

1)	Central espalda	En el posterior es de 4cm por lado y van disminuyendo hasta llegar al fundillo a 1.5 cm por lado	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 pr lado, incluido el remalle.	Cumple	Cumple	--
Bolsillos posteriores					
4)	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	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3


Nombre de prenda:


UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojete	Cumple	Cumple	--
	Boton kaki 24 líneas	Centrado para cerrado	Cumple	Cumple	--
5)	Bolsas de bolsillos	De tela popelina, con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera.	Cumple	Cumple	--

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

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

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

A.5	CUADRO DE MEDIDAS TALLA "M" EN Cm.				
1)	Blusa				
	Largo, desde la base del cuello	72 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho espalda	39 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	medida del hombro	13 cm +/- 1cm			
	Pecho, desde 1" bajo la sisa	54 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Base, medido 1" sobre la basta	54 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Alto de busto medido desde la base del cuello	28 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	distancia entre ojales	9 cm +/- 0.5cm			
	Largo de punta	8 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de cuello	4 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de manga	23 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de manga	20 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Posición del bolsillo	18 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Distancia del extremo	7 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de bolsillo	11 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Largo angular bolsillo	14 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

	Largo Tapa de bolsillo	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo angular tapa bolsillo	6 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Pantalón				
	Contorno cintura	80 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Contorno cadera	100 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Largo Pantalón	109 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Tiro del largo	80 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de boca	23 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho pretina	4 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de cremallera	17 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
2)	Bolsillo delantero				
	Posición del bolsillo medido de la costura del costado	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo bolsillo	16 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho bolsa	17 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Largo bolsa	30 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Bolsillo posterior				
	Ancho bolsillo	13.5 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Secreta				
	Profundidad	10 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho	7 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
3)	ACABADO				
	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Limpieza	Libre de defectos	Cumple	Cumple	--
3)	Vaporizada y planchada	Presenta	Cumple	Cumple	--

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

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

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

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

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS BOTONES				
1)	Bortón para blusa				
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	Cumple	--
	N° de líneas	18	Cumple	Cumple	--
	Diámetro	11.43 mm $\pm$ 0.3 mm	Cumple	Cumple	--
	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	--
2)	Bortón para pantalón				
	Composición	Poliéster de alta resistencia	Cumple	Cumple	--
	Modelo	Presidente	Cumple	Cumple	--
	Color	Kaki naval teñido en masa	Cumple	Cumple	--
	N° de líneas	VEINTICUATRO (24)	Cumple	Cumple	--
	Diámetro	15.2 mm $\pm$ 0.3 mm	Cumple	Cumple	--
	N° de huecos	CUATRO (4)	Cumple	Cumple	--

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

B.6	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL JEBE DE PRETINA				
1)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--
2)	Armadura	Tafetán 1/1	Cumple	Cumple	--
3)	Ancho	25 mm $\pm$ 1 mm	Cumple	Cumple	--
4)	N° total de hilos elásticos	6 $\pm$ 1	Cumple	Cumple	--
5)	Nervadura en urdimbre	2 con separación de 7 mm $\pm$ 1	Cumple	Cumple	--

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

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

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

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

C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Resistencia a la tracción (urdimbre)	400 N min.	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la tracción (trama)	400 N min.	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,3

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA  
FEMENINO

FT MGP

099058 V12

3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	60% max.	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	60% max.	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 max.	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 DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	Cumple	--
2)	Solidez al sudor alcalino	4 mín.	Cumple	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 horas)	4 mín.	Cumple	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	--
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	--
C.5	PRUEBAS DE SOLIDEZ DE LOS BOTONES DE 18 Y 24 LINEAS				
1)	Solidez al frote	grado 5	Cumple	Cumple	--
2)	Solidez al lavado	grado 5	Cumple	Cumple	--
3)	Solidez al lavado seco	grado 5	Cumple	Cumple	--

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

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

RECOMENDACIONES.-

Callao,

19 FEB 2024

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

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

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

C

C



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V11

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.8.4	25.8.4	

## A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA

## A.1 DISEÑO DE LA PARTES (CAMISA)

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

## A.1.1 DISEÑO DEL CUELLO

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

## A.1.2 DISEÑO DE LOS DELANTEROS

1)	Piezas	2 con basta de 1 cm, pespuntada			
2)	Delantero derecho				
	Botones	Presenta	Cumple	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	Cumple	--
3)	Estola	Boton adicional de repuesto	Cumple	Cumple	--
	Ojales	Presenta	Cumple	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	Cumple	--
4)	Bolsillos de los delanteros				
	Tipo	Parche y con tapa sobrepuesto	Cumple	Cumple	--
	Ubicación	Extremo superior	Cumple	Cumple	--
	Cerrado	Botón y ojal vertical	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	A 2mm en todo su contorno	Cumple	Cumple	--
	Base	Angular en "V"	Cumple	Cumple	--
	Doblado o basta	De 2cm pespuntado a 2mm	Cumple	Cumple	--
	Tapa sobrepuesta	De doble tela	Cumple	Cumple	--
		Entretela adhesiva en parte interna, la contratapa no lleva entretela	Cumple	Cumple	--
		Pespuntada en su contorno a 7mm	Cumple	Cumple	--
5)	Bosillo izquierdo	Abertura 2cm de largo como parte lapicero	Cumple	Cumple	--
	Diseño		Cumple	Cumple	--

## A.1.3 DISEÑO DE LA ESPALDA

1)	Piezas	Son DOS (2), espalda y canesú	Cumple	Cumple	--
3)	Canesú	Tela doble con pespunte de 1 mm	Cumple	Cumple	--
4)	Basta	1 cm con pespunte	Cumple	Cumple	--

## A.1.4 DISEÑO DE LAS MANGAS

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

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

1)	Delanteros	DOS (2)	Cumple	Cumple	--
2)	Posteriores	DOS (2)	Cumple	Cumple	--
3)	Pretina	UNO (1)	Cumple	Cumple	--

## A.2.1 DISEÑO DE LA 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	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V11

6)	Acabado	Costura recta o bastillada	Cumple	Cumple	
7)	Parte superior de la galleta	No lleva ban roll, para que pueda bordar el ojal ojo de choncho de 2cm de corte y orientación horizontal			
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.2.2 DISEÑO DE LOS DELANTEROS DEL PANTALÓN

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 preñacon 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)	Galleta	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	--
Bolsillo laterales					
7)	Tipo	Ojal de una sola pieza de la tela principal	Cumple	Cumple	--
	Pespunte	En delantero a 8mm	Cumple	Cumple	--
	Atraques horizontales	En extremos de 1cm	Cumple	Cumple	--
	Bolsa de bolsillos	Tela popelina con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	Cumple	Cumple	--

## A.2.3 DISEÑO DE LOS POSTERIORES

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

## A.2.4 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 pr lado, incluido el remalle.	Cumple	Cumple	--
Bolsillo posterior					
	Tipo	Cartera	Cumple	Cumple	--
	Forma de Base	Poligonal	Cumple	Cumple	--
4)	Pespunte	A 2mm en su perímetro	Cumple	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO


FT MGP

099059 V11


7)	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple	Cumple	--
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojaleta	Cumple	Cumple	--
	Boton	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.3 APARIENCIA DE LAS PARTES

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

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

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

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

## A.4 CONFECCIÓN Y COSTURAS

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

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

1)	Camisa				
	Largo, desde la base del cuello	80 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho espalda	49 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Pecho, desde 1" bajo la sisa	58 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Base, medido 1" sobre la basta	58 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de manga	25 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	ancho de basta de manga	3 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	distancia entre ojales	9 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Canesú				
	Alto de canesu	7.5 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	ancho de hombro	17.5 cm +/- 0.5cm			
	bolsillos delanteros				
	Ancho de bolsillo	11 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Distancia del extremo	7 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo angular bolsillo	14 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo Tapa de bolsillo	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo angular tapa bolsillo	6 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Cuello				
	Medida del cuello	40	Cumple	Cumple	--
	Largo de punta	8 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de cuello	4 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Pantalon				
	Contorno cintura	92 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V11

2)	Contorno cadera	108 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Largo Pantalón	110 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Tiro del largo	83 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho de boca	24	Cumple	Cumple	--
	Ancho prelina	4.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de pinza posterior	6.5 cm +/- 0.2cm	Cumple	Cumple	--
	Largo de cremallera	18 cm +/- 1cm	Cumple	Cumple	--
	<b>Bolsillo delantero</b>				
	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	--
	<b>Bolsillo posterior</b>				
	Ancho bolsillo	14 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Largo bolsa bolsillo	23 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho bolsa	18 cm +/- 0.3cm	Cumple	Cumple	--
	<b>Secreta</b>				
	Profundidad	10 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
	Ancho	9 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--

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

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

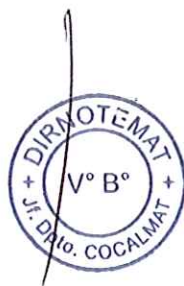
B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo	Lanilla	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Kaki Naval Pantone® 16-1315 TP	Cumple	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetán 1 /1 con	Cumple	Cumple	--
4)	Peso g/m <sup>2</sup>	165 ± 5%	Cumple	Cumple	--
5)	Urdimbre (Hilos/cm)	22 ± 2	Cumple	Cumple	--
6)	Trama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

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

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

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

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CIERRE				
-----	--	--	--	--	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

8,4

Nombre de prenda:

UNIFORME DE FAENA KAKI MANGA CORTA MASCULINO

FT MGP

099059 V11

1)	Composición	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color cinta	Kaki al tono de la tela	Cumple	Cumple	--
3)	Cremallera	Diente fino	Cumple	Cumple	--
4)	N° dientes por cm	6	Cumple	Cumple	--
5)	Longitud	18 cm $\pm$ 1 cm	Cumple	Cumple	--

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

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

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

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

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

C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
1)	Resistencia a la tracción (urdimbre)	400 N min.	Cumple	Cumple	--
2)	Resistencia a la tracción (trama)	400 N min.	Cumple	Cumple	--
3)	Alargamiento a la carga Urdimbre	60% max.	Cumple	Cumple	--
4)	Alargamiento max. a la carga trama	60% max.	Cumple	Cumple	--
5)	Grado pilling	4 max.	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 DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	Cumple	--
2)	Solidez al sudor alcalino	4 mín.	Cumple	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 horas)	4 mín.	Cumple	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 mín.	Cumple	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	Cumple	--
6)	Solidez al agua clorada	4 mín.	Cumple	Cumple	--

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

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

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

## RECOMENDACIONES.-

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

Callao, 19 FEB 2024  
Vº Bº  
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 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015589





Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT MGP

0990C3 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		20.9.1	25.9.1	

## 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 galleta	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	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)	Galleta	Lleva pespunte figurado de 4 cm, atraque final de 1 cm y sesgo de tela bolsillera	Cumple	Cumple	--
6)	Goretón	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 1cm	Cumple	Cumple	--
8)	Bolsa de bolsillos	Tela popelina con pespunte de seguridad y sesgo de la misma popelina bolsillera	Cumple	Cumple	--

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

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT MGP

0990C3 V8

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
			20.9.1	25.9.1	
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 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 perimetro	Cumple	Cumple	--
	Entretela	Tejida adhesiva en la tapa externa	Cumple	Cumple	--
	Presilla	Alto: 3 cm y Ancho: 0.8 cm tipo ojalete	Cumple	Cumple	--
	Boton	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 pantalon sera con puntadas tipo cadenele ade la clase 401	Cumple	Cumple	--
		Los 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	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT MGP

0990C3 V8

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
			20.9.1	25.9.1	
ELIMINACIÓN DE LA CINTURÍA Y DEL BOLSILLO DE LA CINTURÍA					
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	--
10)	Ancho de bolsa de bolsillo	18 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
11)	Largo bolsa bolsillo	30 cm +/- 0.5cm	Cumple	Cumple	--
Bolsillo posterior					
12)	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	--
Secreña					
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.	<b>EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS</b>				
B.1	<b>TELA PARA PANTALÓN</b>				
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	<b>TELA PARA FORRO BOLSILLOS Y PRETINA</b>				
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	<b>ENTRETELA PRETINA</b>				
1)	Tipo de tela	Entretela	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	Tafetan 1/1	Cumple	Cumple	--

B.4	<b>REFUERZO DE PRETINA</b>				
1)	Tipo de tela	Bon Roll	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	100% sintético	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	--

B.5	<b>CINTA DE PRETINA</b>				
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	<b>CIERRE</b>				
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	--



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,1

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA CABALLERO

FT MGP

0990C3 V8

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observación
		20.9.1	25.9.1	

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)	l líneas	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	--

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:

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

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

callao.

19 FEB 2024

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

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,2

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA

MGP

FT

0990C4 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.9.2	25.9.2	

## 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 chanco de 2cm de corte y horientacion horizontal			
8)	Pasadores	DOS (2) delanteros	Cumple	Cumple	--
		DOS (2) laterales	Cumple	Cumple	--
		TRES (3) posteriores	Cumple	Cumple	--
		Son embolsados sin respunte, con atraque superior individual	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 1.2cm; Largo: 5cm.	Cumple	Cumple	--
A.1.2	DELANTEROS				
1)	Piezas	Son DOS (2), con una pinza de entalle en cada delantero	Cumple	Cumple	--
2)	Bolsillo lateral	UNO (1) en cada lado			
	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 respunte 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 chanco con atraque para boton de enganche	Cumple	Cumple	--
7)	Bolsillo laterales				
	Tipo	Ojal de una sola pieza de la tela principal, son inclinados y empiezan a 4,5 cm con respecto a la union 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 respunte de seguridad, remallado o sesgo de la misma popelina bolsillera	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				



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,2

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA

MGP

FT

0990C4 V7

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.9.2	25.9.2	
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 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 ojete	Cumple	Cumple	--
	Boton	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	--
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 los pestaños 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 pantalon 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 pantalon	80 +/-1 cm	Cumple	Cumple	--
4)	Ancho de boca de pantalon	23+/-1 cm	Cumple	Cumple	--
5)	Ancho de pretina	4 +/-0.2cm	Cumple	Cumple	--
6)	Largo de pasadores	5 +/-0.2 cm	Cumple	Cumple	--
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	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,2

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA

MGP

FT

0990C4 V7

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
			20.9.2	25.9.2	
	BOLSILLO DELANTERO		Cumple	Cumple	
1)	Posicion 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	--
5)	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	--
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) Líneas	24 (15.2 mm +/- 0.2 mm)			
6) Diseño de grabado	MGP (opcional)	Cumple	Cumple	--

## B.8 HILO DE COSTURA

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

9,2

Nombre de prenda:

PANTALÓN DE LANILLA PARA DAMA

MGP

FT

0990C4 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		20.9.2	25.9.2	
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% poliéster +/- 5%	Cumple	Cumple	--
2)	Título urdimbre y trama	2/46 Nm +/- 1	Cumple	Cumple	--

C.2	C.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
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	--

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

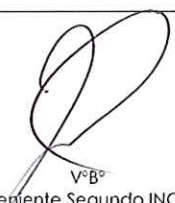
C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ				
1)	Solidez al lavado	4 min.	Cumple	Cumple	--
2)	Solidez al sudor	4 min.	Cumple	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (20 AFU)	4 min.	Cumple	Cumple	--
4)	Solidez al frote húmedo	3.5 min.	Cumple	Cumple	--
5)	Solidez al frote seco	4 min.	Cumple	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA PRENDA			--
---	--	--	----

RESULTADO FINAL	Cumple	Cumple	--
-----------------	--------	--------	----

## OBSERVACIONES:

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

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

callao, 19 FEB 2024  
  
 Técnico de Cargo de Laboratorio de  
 Vestuario  
 Técnico 3° Electrónico  
 Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
 01015539



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

10,1

Nombre de Prenda:

ESPADA NAVAL

FT MGP

099049 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		4.10.1	

## A EVALUACIÓN FÍSICA DE LA ESPADA

A.1	DISEÑO DE LA ESPADA NAVAL		
1)	Espada	2	Cumple --
2)	Vaina	1	Cumple --
A.2	DISEÑO DE ESPADA		
1)	Piezas	Son DOS (2) piezas: Una empuñadura y Una hoja	Cumple --
A.2.1	EMPUÑADURA		
1)	Tipo	Toza	Cumple --
2)	Mide	Largo total 12.4 cm, (comprende la empuñadura propiamente dicha y el asa de la toza)	Cumple --
3)	Distancia que separa la empuñadura propiamente dicha del asa de la toza	5.2 cm	Cumple --
4)	Protección de la empuñadura a la boca de metal de la vaina	Presenta insertada en la hoja, protector de fibra textil blanco de 3 mm de espesor (medida y forma de la boca de la guarnición superior de la vaina)	Cumple --
5)	Empuñadura propiamente dicho	Forrada en piel de zapa o de material sintético ABS	Cumple --
		(ABS)Color blanco o marfil	Cumple --
		Contorneado con 7 vueltas de cordón de metal el cual tendra un espesor de 1.7 mm hasta 2 mm	Cumple --
		Termina en un anillo metálico dorado de 10mm hasta 15mm de ancho con grabados en alto relieve	Cumple --
6)	Extremo superior	Descansa una cabeza de león cuya melena baja a lo largo de la misma hasta el anillo, quedando finalmente al mismo nivel	Cumple --
		El tornillo en la copa de la espada, debe ser un tornillo ciego uniforme a la melena del león	Cumple --
		En la boca del león se inserta el asa de la toza	Cumple --
7)	Toza	Es de metal	Cumple --
		Forma de media canasta	Cumple --
		En su interior es liso y el exterior lleva grabados en alto relieve	Cumple --
8)	Grabado exterior de la toza (aleta mayor)	Un ancla de almirantazgo	Cumple --
		Un calabrote entrelazado	Cumple --
		Un sol radiante sobre el arganeo	Cumple --
		Rodeado de Palmas y laureles entrelazados	Cumple --
9)	Aleta Menor	Se rebate mediante una bisagra, que sirve para asegurarla a la vaina	Cumple --
10)	Toza termina en	Una punta Seguida de Un círculo plano solido	Cumple --
A.2.2	LA HOJA		
1)	Piezas	Es una sola pieza, de acero con 2 filos	Cumple --
2)	Espesor	5 mm +/- 0.5mm	Cumple --
3)	Grabado profundo en bajo relieve en color plata mate	Ocupa todo el ancho de la hoja	Cumple --
		Una óptima calidad de nitidez	Cumple --
		33.4 cm de longitud	Cumple --
		Y el borde de la cabeza de león de la empuñadura.	Cumple --



Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

10,1

Nombre de Prenda:

ESPADA NAVAL

FT MGP

099049 V7

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			4.10.1	
A.3 DISEÑO DE LA VAINA				
1)	Piezas	Una (1) vaina propiamente dicha, Dos (2) guarniciones y Una (1) cantonera	Cumple	--
2)	La vaina	Cubre el largo total de la hoja	Cumple	--
		Es de fibra de vidrio o poliuretano	Cumple	--
		Forrada exteriormente en cuero	Cumple	--
		Interiormente lleva protector para asegurar la hoja	Cumple	--
3)	Guarniciones	Son dos de una sola pieza	Cumple	
	Cada guarnición	Lleva un anillo	Cumple	--
	Anillo cuelga en un aro saliente	Centrado en uno de sus bordes	Cumple	--
	1° guarnición	Mide 11 cm de largo	Cumple	--
		Ubicado en la boca de la vaina, en ese mismo lugar se ubica un pin	Cumple	--
		El pin sirve para sujetar el alero rebalible de la toza en la empuñadura	Cumple	--
		La empuñadura llevara dos grabados en bajo relieve de 30 a 35 mm para el mas cercano a la boca de la vaina y 47+/-0.2 mm para el mas cercano a la segunda guarnicion	Cumple	--
	2° guarnición	Ubicada a 10 cm de la 1° guarnición	Cumple	--
		Mide 10 cm de largo	Cumple	--
		Grabado en alto relieve: Un (1) ancla de almirantazgo de 23 mm +/- 1 y Ancho 15 mm,+/- 0,5 con Un (1) calabrote entrelazado y Un (1) sol radiante sobre el orgoneo de 8,3 mm +/- 0,2 de diametro	Cumple	
4)	Cantonera	Es de metal de una sola pieza	Cumple	--
		Ubicado en la punta de la vaina	Cumple	--
		Grabados en alto relieve de 16.3 cm de largo	Cumple	--
		El tornillo que sujeta la cantonera, no deberá sobresalir a la superficie acorde al nivel de la cantonera	Cumple	--
A.4 CUADRO DE MEDIDAS (medidas en cm) talla M				
1)	Largo de espada completa (espada + vaina)	101 cm +/- 1 cm	Cumple	--
2)	Largo de espada (empuñadura + hoja	97.5 cm +/- 1 cm	Cumple	--
3)	Largo de hoja	84 cm +/- 1 cm	Cumple	--
A.5 ACABADO Y PRESENTACIÓN FINAL				
1)	Material empleado	Resistente a la quebraduras y rajaduras en caso de caída	Cumple	--
2)	Porosidad microscopica del metal	Cubiertas	Cumple	--
3)	Ampollas	No presenta	Cumple	--
4)	Desprendimiento	No presenta	Cumple	--
5)	Cuero de la vaina	No presenta costuras ni marcas o imperfecciones	Cumple	--
6)	Buena nitidez en cada uno de los grabados de la espada y de la vaina	Presenta	Cumple	--
RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA ESPADA (A)			Cumple	--

Proceso de adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

10.1

Nombre de Prenda:

ESPADA NAVAL

FT MGP

099049 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		4.10.1	

## B EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)

B.1	HOJA			
1)	Proceso	Templado	Cumple	--
2)	Color	Plateado	Cumple	--
B.2	EMPUÑADURA, CANTONERA Y GUARNICIONES			
1)	Color	Dorado	Cumple	--
2)	Color de la laca protectora	Transparente	Cumple	--
B.3	CUERO DE LA VAINA			
1)	Cuero de la vaina	Natural de bovino	Cumple	--
2)	Tipo	Granulado tipo arenilla (muy fino)	Cumple	--
3)	Color	Negro	Cumple	--
4)	Apariencia	Suave sin fallas de flor	Cumple	--
5)	Acabado	Ligeramente brillante	Cumple	--

RESULTADO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)

Cumple

--

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

C.1	HOJA			
1)	Metal	Acero al carbono pulido	Cumple	--
2)	Resistencia	48°-55° Rockwell	Cumple	--
3)	Acabado	Acero niquelado	Cumple	--
C.2	EMPUÑADURA, CANTONERA Y GUARNICIONES			
1)	Metal	Cu 85 % / Zn 15 %	Cumple	--
2)	Baño de oro	24 kilates - 0.3 micras	Cumple	--
3)	Tipo de baño de oro	Baño electrolítico	Cumple	--
4)	Tipo de laca de protección	Laca zapon	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)

Cumple

--

RESULTADO FINAL

CUMPLE

--

## RECOMENDACIONES:

Collao,

19 FEB 2024

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

Vº Bº

Teniente Segundo

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

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





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	

## 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 rectos	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 --
2)	Botón de repuesto	UN (1)	Cumple --
	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 doblez	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° yoliniados el uno con el otro	Cumple --
3)	Sobrepuestos	Tipo parche	Cumple --
4)	medidos	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 --



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	
10) Pespunte (2mm)	Contorno	Cumple	--
11) Cartera	UNA (1) pieza doble con pespunte a 7mm y alraques	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 joreta a la manga	13 ± 0.3 cm	Cumple	--
3)	Puño			
	Botones	3 presenta	Cumple	--
	Primero	Allura de ojal gareta	Cumple	--
	Segundo	A 12 ± 0.3 cm del primero	Cumple	--
4)	Tercero	A 5 cm del segundo	Cumple	--
	Refuerzo trapezoidal	Presenta	Cumple	--
	Ubicación	Allura del codo	Cumple	--
	Allura	22 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Base mayor	24 ± 0.3 cm	Cumple	--
5)	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	--
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)	Cartera			
	Pieza	1 tela doble	Cumple	--
	Ancho	55 ± 5 mm	Cumple	--
	Botones	2	Cumple	--
	Pespunte	7 mm todo el contorno	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 11.1


Nombre prenda:

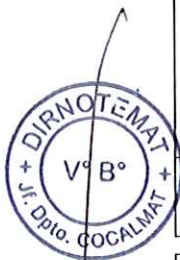
UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.11.1	
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)	Plieque			
	Tipo	Fuelle	Cumple	--
	Profundidad	4 cm mín.	Cumple	--
	Gareta		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)	Gráfico diseño		Cumple	--
5)	Capas			
	Anterior	Tela	Cumple	--
	Posterior	Pelón	Cumple	--
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	--
		borado de color negro de 2.2 cm de diámetro	Cumple	--
8)	Marco negro bordado	De 3 mm de espesor	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 11.1

Nombre prenda:

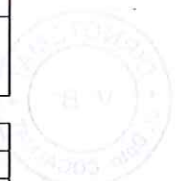
UNIFORME CAMUFLADO REGULAR  
COLOR BEIGE - TELA RIP STOP  
CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3  
(CAMISA, PANTALÓN Y GORRA)

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MEDIDAS DE UN PROYECTO DE SELECCIÓN		CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
PARÁMETRO	REQUISITO	11.11.1		
A.1.11 DISEÑO DE LA CINTA VELCRO				
1)	Grado			
	Medida	42 x 41 ± 0.3 cm	Cumple	--
	Ubicación	Entre el 2º y 3º 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 choncho	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	--
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 respunte	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)	Presillos			
	Delanteras	DOS (2)	Cumple	--
	Laterales	DOS (2)	Cumple	--
	Posteriores	TRES (3)	Cumple	--
5)	Kit regulador			
	Herrete metálico	Atraque dirigido hacia atrás	Cumple	--
	Cinta regualdora	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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	

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)	Apertura	Ribete de 1.2 cm ancho y atraques	Cumple	--
2)	Botones	Son DOS (2), a 3 cm de apertura	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)	Plegues	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	--

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	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	

A.3.2	DISEÑO 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	--

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	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	

A.6	CONFECCIÓN Y COSTURA			
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	--
2)	Tipo de costuras y puntados:	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)

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	--
2)	Color	Camuflado desierto tipo 3	Cumple	--
3)	Ligamento	Tafetón 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 METÁLICO			
1)	Material	Hierro galvanizado	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	
2) Tipo	Rejilla con 3 divisiones en seguro de alraque	Cumple	--
3) Color	Negro pavonado	Cumple	--
4) Medidas	Largo $28 \pm 1$ mm	Cumple	--
	Ancho $20 \pm 1$ mm	Cumple	--
	Espesor $1 \pm 0.1$ 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 $1.6 \pm 0.2$ cm	Cumple	--
	Espesor $1.2 \pm 0.1$ 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 $10 \pm 1$ mm	Cumple	--
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	$1 \pm 0.2$ mm	Cumple	--
4) Color	Negro	Cumple	--

## B.8 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE OJALILLOS PARA GORRA

1) Material	Bronce con baño de poliamida	Cumple	--
2) Medidas	$\varnothing$ interno 4 mm; $\varnothing$ extremo 7 mm $\pm 0.5$ 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

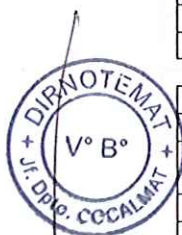
1) Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	--
2) Color	Al tono de la tela principal	Cumple	--
3) Título (NE)	20/2	Cumple	--

## 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 $\pm 5\%$	Cumple	--
2) Título de urdimbre	40/2 $\pm 2$	Cumple	--
3) Título de trama	16/1 $\pm 2$ (hiladura continua de anillo)	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

IP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

11,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.11.1	

C.2	PRUEBA DE SOLIDEZ			
1)	Solidez a lavado	3.5 mín	Cumple	--
	Transferencia de color	4 mín (solo algodón)	Cumple	--
	Cambio de color	4 mín	Cumple	--
2)	Solidez a tracción	3.5 mín	Cumple	--
	Transferencia de color	4 mín (solo algodón)	Cumple	--
	Cambio de color	4 mín	Cumple	--
3)	Solidez a la luz (40 AF)	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	Políester de alta resistencia	Cumple	--
2)	Solidez del color al lavado húmedo y seco	CINCO (5)	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACION DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS DE LA PRENDA		Cumple	--
RESULTADO FINAL		CUMPLE	--

## OBSERVACIONES:

Evaluador del Laboratorio  
de Vestuario  
E/C Ingeniero Textil  
Moisés 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, 19 FEB 2024  
Técnico de Cargo de Laboratorio de  
Vestuario  
Técnico de Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539



C

C

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.12.1	

## 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 punts rectas	Cumple
3)	refuerzo	Entretela adhesiva	Cumple
4)	Pespunte	(301) A 2 mm del contorno	Cumple
5)	Ancho	45mm ± 3 mm	Cumple
6)	Prolongación	80mm ± 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 ± 5 mm	Cumple
	Une al hombro	1.5 cm mín.(ancho)	Cumple
	Botones	5 Equidistantes	Cumple
	Botón de repuesto	UNO (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 doblez	Pespuntado	Cumple
	Ancho (inferior)	55 ± 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	2	Cumple
2)	Ubicación	Oblicuo 60° y aliniados el uno con el otro	Cumple
3)	Sobrepuestos	Tipo parche	Cumple
4)	medidas	16 cm de ancho por 17 cm de alto	Cumple
5)	Cartera	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	1 pieza doble con pespunte a 7mm y atraques	Cumple



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.12.1	

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	--
3)	Puño			
	Botones	3 presenta	Cumple	--
	Primero	Altura de ojal gareta	Cumple	--
	Segundo	A 12 ± 0.3 cm del primero	Cumple	--
4)	Tercero	A 5 cm del segundo	Cumple	--
	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	--
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)	Cartera			
	Pieza	UNA (1) tela doble	Cumple	--
	Ancho	55 ± 5 mm	Cumple	--
	Botones	DOS (2)	Cumple	--
	Pespunte	7 mm todo el contorno	Cumple	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1


Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

VERIFICACIÓN DE LA UNIFORME DE LA FUERZA ARMADA		CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
PARÁMETRO	REQUISITO	11.12.1	
A.1.7	DISEÑO DE LA ESPALDA		
1)	Piezas	TRES (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)	Plieque		
	Tipo	Fuelle	Cumple --
	Profundidad	4 cm mín.	Cumple --
6)	Gareta		
	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)	Capas		
	Anterior	Tela	Cumple --
	Posterior	Pelón	Cumple --
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 --

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.12.1	
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	--
	Borado de color negro de 2.2 cm de diámetro	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 verde oscuro al tono de la tela	Cumple	--

## A.1.12 DISEÑO DE LOS OJALES

1)	Tipo	Ojo de chanco	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	--

## 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 respunte	Cumple	--

## A.2.2 DISEÑO DE LA PRETINA

1)	Piezas	UNO (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 reguladora	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	--





Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS INSUMOS DE LA UNIDAD				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.12.1	
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

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 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	DOS (2) extremos	Cumple
3)	Cartera	Presenta	Cumple
4)	Piezas	DOS (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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.12.1	

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 90º	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	6 equidistantes 7 mm	Cumple	--

A.3.6	DISEÑO DE LA PEGA 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	--

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	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:


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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.12.1	

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	--
3)	Ubicación de los avíos: Botones	Pespunte y atraque bolsillos, cartera, bolsillos laterales del pantalón	Cumple	--
		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)

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL			
1)	Tipo	Rip stop	Cumple	--
2)	Color	Camuflado selva tipo 1	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	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.12.1	
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)	Nº de líneas	TREINTA (30)	Cumple	--
5)	Nº de huecos	CUATRO (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 ± 1 mm	Cumple	--
		Ancho 20 ± 1 mm	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	--
5)	Acabado	Extremo sellado a fuego	Cumple	--
B.7	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA VISERA			
1)	Composición	Plastico	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% poliester	Cumple	--
2)	Tipo	Tela no tejida (pelón Nº 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	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.12.1	
B.11	CARACTERISTICAS 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 $\pm$ 5%	Cumple
2)	Título de urdimbre	40/2 $\pm$ 2	Cumple
3)	Título de trama	16/1 $\pm$ 2 (hiladura continua de anillo)	Cumple

C.2	PRUEBA DE SOLIDEZ		
1)	Solidez al lavado	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	$\pm$ 3%	Cumple
7)	Resistencia a la costura (Kg-f) Urdimbre y Trama	Sin deslizamiento	Cumple

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

12,1

Nombre prenda:

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

FT MGP

0990C5 V4  
099727 V1

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN				
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.12.1	
C.4	PRUEBA DE BOTÓN			
1)	Composición	Poliester de alta resistencia	Cumple	--
2)	solidez del color al lavado humedo y seco	5	Cumple	--
			Cumple	
RESULTADO DE LA EVALUACION DOCUMENTARIA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS DE LA PRENDA			Cumple	--
RESULTADO FINAL			CUMPLE	--

OBSERVACIONES:

Callao,

19 FEB 2024.

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° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

13,1

Nombre de Prenda:

GORRA BLANCA DE DIARIO UNISEX

FT MGP

0990C15 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.13.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA GORRA

A.1	DISEÑO DE LA GORRA			
1)	Armazón	1	Cumple	--
2)	Visera	1	Cumple	--
3)	Funda	1	Cumple	--
4)	Un luto	1	Cumple	--
5)	Carrillera	1	Cumple	--

A.2	DISEÑO DEL ARMAZON			
1)	Formado por	CUATRO (4) piezas, base, frontal, aro y porta tarjeta	Cumple	--
2)	En la mitad del perímetro frontal	Lleva pegado un protector de espuma EVA de 1.2 cm de ancho color plomo	Cumple	--
		Un botón de retención hembra de bronce a cada lado	Cumple	--
		Finalmente con costura zigzag se cose a toda la base material sintético negro de tipo cuerina 4cm ± 0.5 cm ancho con orificios pequeños que abarque el 75% de la circunferencia de la gorra como mínimo en todo el contorno	Cumple	--
	El borde de la base	Que pasa por la visera lleva un ribete de 3mm color negro de material textil rígido polipropileno		
<b>BASE</b>				
	Forma	Circular	Cumple	--
	Material	Sintético que opcionalmente debiera ser de tipo tejido de cesto con orificios	Cumple	--
	Medidas	5 cm de ancho	Cumple	--
	Color	Negro	Cumple	--
	Paño negro	En todo el contorno del borde inferior	Cumple	--
	Ribete de plástico negro en forma de "L"	En contorno del borde superior	Cumple	--
<b>FRONTAL</b>				
4)	Material	Plástico transparente flexible o blanco mate flexible de forma semi circular	Cumple	--
	Perímetro superior	Mide 16.5 cm	Cumple	--
	Perímetro inferior	Mide 12 cm	Cumple	--
	Altura	8 cm	Cumple	--
	Engrapado a la base	Presenta 4 grapas pequeñas una en cada vértice	Cumple	--
	Broche tipo bisagra	Al centro	Cumple	--
	Rectángulo de material sintético negro	De 4 por 20 cm	Cumple	--
	Ribete blanco de material sintético	En el borde superior frontal de 3.5 cm de ancho con extremos libres de modo que permita el pase de aro	Cumple	--
<b>ARO</b>				
5)	Alambre plano	8 mm de ancho y 85 cm de largo	Cumple	--
	Recubierto del aro	Con pintura blanca plastificada	Cumple	--
	Broche sujetador a presión	En uno de sus extremos que se une al otro extremo para formar el aro	Cumple	--



Proceso de adquisición :

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

13,1

Nombre de Prenda:

GORRA BLANCA DE DIARIO UNISEX

FT MGP

0990C15 V1

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
			11.13.1	
6)	PORTA TARJETA			
	Material	Plástico blanco o transparente de forma elíptica	Cumple	--
	Sujeta al frontal	Por una de sus puntas	Cumple	--
	Punta posterior	Permite el paso del aro	Cumple	--
	Al centro	Llevará un espacio asignado para colocar el nombre del portador	Cumple	--

<b>A.3 DISEÑO DE LA VISERA</b>			
1)	Material	Polietileno	Cumple --
2)	Forma	Semi circular alargada	Cumple --
3)	Medida	Parte media Longitud de 6 cm $\pm$ 0.5 cm	Cumple --
4)	Anverso	Forado en corfán negro brillante	Cumple --
5)	Reverso	Forado en material polietileno negromate o brillante	Cumple --
6)	Borde exterior	Ribete de corfán y va cosido al armazón por su borde interior	Cumple --

<b>A.4 DISEÑO DE LA FUNDA</b>			
1)	Forma	Circular	Cumple --
2)	Refuerzo	Entretela adhesiva	Cumple --
3)	Compuesta por	Una copa	Cumple --
		Un aro	Cumple --
		Una cenefa	Cumple --
4)	Copa	Forma elíptica	Cumple --
		Diámetro mayor 29 cm y diámetro menor 27 cm	Cumple --
		Unida a tres piezas, la más grande para la parte frontal, las dos menores unidas entre sí en la parte posterior	Cumple --
		5.5 cm de ancho en la uniones laterales	Cumple --
5)	Pieza frontal	6.5 cm en la parte central (delantero)	Cumple --
		Las otras DOS (2) piezas, 5.5 cm de ancho	Cumple --
		Fusionada interiormente con entretela adhesiva en su totalidad	Cumple --
		Formado de un elástico negro de 45 mm (40 mm visible) de ancho	Cumple --
6)	Cenefa	Presenta ojal a cada lado (a la altura de los botones de retención de la gorra)	Cumple --

<b>A.5 DISEÑO DEL LUTO</b>			
1)	Cinta elástica circular	UNA (1) sola unión	Cumple --
2)	Mide	4 cm de ancho	Cumple --
3)	Lleva	En los laterales dos dos ojales en los laterales (a la altura de los botones de retención)	Cumple --
	Ojales	Son bordados y perforados, tiene forma rectangular con orientación horizontal	Cumple --

Proceso de adquisición :

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

13,1

Nombre de Prenda:

GORRA BLANCA DE DIARIO UNISEX

FT MGP

0990C15 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.13.1	

A.6	DISEÑO DE LA CARRILLERA		
1)	Color	Dorada o negra	Cumple

A.7	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LAS PARTES (GORRA)			
1)	Armazón		Cumple	--
2)	Visera		Cumple	--
3)	Funda		Cumple	--
4)	Un luto		Cumple	--
5)	Carrillera		Cumple	--

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

Cumple

--

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

B.1	CARACTERÍSTICAS DE LA TELA DE LA FUNDA		
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	Cumple
2)	Color	Blanco pantone 11-0601TP	Cumple
3)	Peso g/m2	210 ±5 g/m2	Cumple

B.2	CARACTERÍSTICAS DE LA TELA ADHESIVA		
1)	Nombre de la Tela	Entretela adhesiva	Cumple
2)	Tejido	Plano broken 3x1	Cumple
3)	Composición	77% algodón y 23% poliéster	Cumple
4)	Tipo de resina	Poliamida	Cumple
5)	Peso gr/m <sup>2</sup> (mínimo)	138	Cumple
6)	Color	Blanco	Cumple
7)	Densidad Urdimbre hilos/cm (mínimo)	26	Cumple
8)	Densidad Trama hilos/cm (mínimo)	10	Cumple
9)	Título Urdimbre	30/1 poliéster/algodón	Cumple
10)	Título de Aplicación	10/1 algodón	Cumple

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN DE RETENCIÓN		
1)	Materia Prima	Metálico	Cumple
2)	Color	Dorado semi mate	Cumple
3)	Tipo	Hembra y macho	Cumple
4)	Forma	Redondo	Cumple
5)	Diseño del botón macho	El perímetro exterior delimitado por un calabrote, el que circunscribe un arco llano en alto relieve, fondo rayado horizontalmente, en elto relieve, centrado va un ancla de almirantazgo con un calabrote entrelazado y un sol radiante sobre el organeo	Cumple
6)	Medidas	Botón hembra 8 mm; botón macho 16 mm	Cumple

Proceso de adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM:

13,1

Nombre de Prenda:

GORRA BLANCA DE DIARIO UNISEX

FT MGP:

0990C15 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		11.13.1	

B.4	CARACTERÍSTICAS DEL HILO			
1)	Composición	100% Poliéster Texturizado	Cumple	--
2)	Color	Blanco o negro, según corresponda	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	--
4)	Tipo de torsión	Z	Cumple	--

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

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

C.1	CARACTERÍSTICAS DE LA TELA DE LA FUNDA			
1)	Composición	100% polyester	Cumple	--
2)	Título de urdimbre y trama	1/18 Ne - 1/15 ne	Cumple	--
3)	Hilo/cm urdimbre	26 mín.	Cumple	--
4)	Pasadas/cm trama	22 mín.	Cumple	--
5)	Ligamento	Sarga 2/1	Cumple	--

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (I)	Cumple	--
---	--------	----

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

## OBSERVACIONES:

Callao,

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

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



Proceso de Adquisición

LP N° 016-2023 MGP-DIRCOMAT

ITEM

15

Nombre de prenda:

ZAPATO DE CUERO BLANCO UNISEX

FT MGP

099204 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA	Observaciones
		6.15.1	

## A. EVALUACION FISICA DEL CALZADO

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA (ZAPATO)		
1)	La capellada	1	cumple
2)	Suela	1	cumple
3)	Taco	1	cumple

A.1.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CORTE		
1)	Material	Cuero bovino, flor coregida, teñida atravesado	cumple
2)	Tipo	Box calf	cumple
3)	Color	Blanco mate	cumple
5)	Espesor	1.8 ± 0.2 mm	cumple

A.1.2	ACABADOS DEL CUERO		
1)	Liso y suave	Presenta	cumple

A.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO		
1)	Material	Badana	cumple
2)	Color	Natural	cumple
3)	Espesor	0.9 ± 0.1 mm	cumple

A.3	RIBETE		
1)	Material	Textil recubierto de PVC	cumple
2)	Color	Blanco al tono de la capellada	cumple

A.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA PLANTILLA INTERNA		
1)	Material	Plantilla extraíble moldeada en poliuretano y recubierta de badana	No cumple
	Tipo	Canoa	cumple
2)	Color	Natural	cumple
3)	Espesor badana	1 mm ± 0.1 mm	cumple
	Espesor en conjunto (badana + poliuretano)	Punta: 3.5 mm ± 0.2 mm Talón: 6.5 mm ± 0.1 mm	cumple
4)	Densidad del poliuretano	0.3 a 0.4 g/m	cumple

A.5	PUNTERA		
1)	Material	Termoplástico	cumple
2)	Espesor	1.2 ± 0.1 mm	No cumple

6.15.1.- Presenta 0.95 mm

RESULTADO DE LA PUNTERA (4)

No cumple

A.6	CONTRAFUERTE		
1)	Material	Termoplástico	cumple
2)	Espesor	1.4 ± 0.1 mm	cumple

A.7	PALMILLA		
1)	Material	Camaza con escarpín de lona pegado y cosido en todo el borde	cumple
2)	Espesor	2.5 ± 0.5 cm	cumple

<b>A.8 RELLENO INTERNO ENTRE LA PLAMILLA Y SUELA</b>			
1)	Material	Eva o microporoso	cumple ...
2)	Espesor	2.2mm $\pm$ 0.2 mm	cumple ...
<b>A.9 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA SUELA</b>			
1)	Material	Caucho	cumple ...
2)	Color	Blanco al tono de la capellada	cumple ...
3)	Espesor	6.5 +/- 0.5mm	cumple ...
4)	Dureza SHORE A	60° +/- 5	No cumple 6.15.1.- Presenta 53°
<b>A.10 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CAMBRILLÓN</b>			
1)	Material	Acero	cumple ...
2)	Tipo	Con 2 venas	cumple ...
3)	Espesor	1.5 $\pm$ 0.2mm	cumple ...
4)	Dimensiones	ancho 2cm $\pm$ 0.2mm tallas 38-40: 90mm $\pm$ 2mm	cumple ...
5)	Resistencia a la corrosión	Sin alteración	cumple ...
<b>A.11 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CERCO</b>			
1)	Material	Fantasia PVC	cumple ...
2)	Color	al color de la capellada	cumple ...
3)	Tipo	1 o vena pegado al cuero y la capellada	cumple ...
4)	Espesor	50mm $\pm$ 0.5mm	cumple ...
<b>A.12 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TACO</b>			
1)	Material	Caucho	cumple ...
2)	Color	Blanco al tono de la capellada	cumple ...
4)	Altura (unión del talón)	15,0 mm $\pm$ 2mm (medido en la zona de unión del talón)	cumple ...
<b>A.13 CLAVOS DE ANCLAJE</b>			
1)	Material	Acero zincado	cumple ...
2)	Longitud	22mm $\pm$ 2mm	cumple ...
<b>A.14 OJALILLOS</b>			
1)	Material	Bronce o aluminio	cumple ...
2)	cantidad	8 por pie	cumple ...
3)	diámetro	4mm $\pm$ 2mm	cumple ...
<b>A.15 PASADORES</b>			
1)	Composición	100% poliéster	cumple ...
2)	Tipo	Circular con alma y terminales plásticos	cumple ...
3)	Color	Blanco al tono de la capellada	cumple ...
4)	Largo	75 $\pm$ 5cm	cumple ...
	Diámetro	2 mm $\pm$ 0.2mm	cumple ...
<b>A.16 HILO DE APARADO</b>			
1)	Composición	100 % poliéster	cumple ...
2)	Nro. De hilos	3 (cabos reforcidos)	cumple ...
3)	Color	Blanco	cumple ...
<b>A.17 HILO DE MONTAJE</b>			
1)	Composición	100 % poliéster	cumple ...
2)	Nro. De hilos	3 (cabos reforcidos)	cumple ...
3)	Color	Blanco al tono de la capellada	cumple ...
<b>A.18 DISEÑO DEL CORTE</b>			
1)	Capellada y talón (por pie)	UNA (1) pieza	cumple ...
2)	Garibaldi (por pie)	DOS (2) piezas	cumple ...
3)	Guardapolvo (por pie)	UNA (1) pieza	cumple ...



4)	Forro de capellada (por pie)	UNA (1) pieza	cumple	...
	Forro de laterales (por pie)	DOS (2) piezas	cumple	...
	Forro de talón (por pie)	UNA (1) pieza colocado por el lado flor	<b>No Cumple</b>	<b>6.15.1.-</b> Presenta forro de talón lado cornaza.
	Forro de guardapolvo (por pie)	UNA (1) pieza	cumple	...

<b>A.19 APARADO</b>				
1)	Unión de capellada y guardapolvo	DOS (2) costuras	cumple	...
2)	Unión de guardapolvo con forro	UNA (1) costura	cumple	...
3)	Unión de garibaldi sobre capellada	DOS (2) costuras	cumple	...
4)	Costura de refuerzo de garibaldi sobre capellada	Rectangular con doble costuras	cumple	...
5)	Unión de talón	UNA (1) costura (guante con refuerzo)	cumple	...
6)	Pespunte de talón	UNA (1) costura a ambos lados de la unión del talón	cumple	...
7)	Unión de forro de talón con forro laterales	UNA (1) costura a cada lado	cumple	...
8)	Costura de solapa en talón (interno)	UNA (1) costura	cumple	...
9)	Unión de ribete sobre garibaldi y talonera	UNA (1) costura tipo francés o envivado	cumple	...
10)	Colocación ojajillos metálicos	CUATRO (4) escondidos o ciegos en cada garibaldi	cumple	...

<b>A.20 ARMADO</b>				
1)	Sistema de armado	Goodyear welt con escaarpín en polmilla	cumple	...
2)	Cerco	Cocido al corte y palmilla (escaarpín)	cumple	...
3)	Suela	Cocida al cerco en contorno	cumple	...
4)	Taco	Fijado 5 clavos anclaje como mínimo, anillados en dirección falsa al piso	<b>No Cumple</b>	<b>6.15.1.-</b> No presenta clavos de anclaje en zapato derecho.

<b>A.22 ACABADO</b>				
1)	los zapatos de cuero blanco	presentan en la punta 20 $\pm$ 2 mm del piso base hasta el inicio de la suela en el cual el taco debe encontrarse al ras del piso	cumple	...
		(1) Zapatos mal emparejados y que sus pares se encuentren confundidos en el lote de zapato.	cumple	...





Deben estar libre de los defectos que se mencionan a continuación:	(2) Grapas o tachuelas en el interior del zapato.	cumple	...
	(3) Cuero de la capellada (o del forro) con cortes, arrugas o marcas observables a simple vista.	cumple	...
	(4) Indicios de despegue en la unión corte-piso.	cumple	...
	(5) El producto físicamente no corresponde a lo solicitado.	cumple	...
	(6) Diferente tipo de cuero en el corte, a lo especificado.	cumple	...
	(7) Elementos del corte separados en las costuras o sin costura.	cumple	...
	(8) Sin forro (según lo especificado).	cumple	...
	(9) Firme din dibujo o lisa (según lo especificado).	cumple	...
	(10) Firme/suela, plantilla o forro de diferente material al especificado.	cumple	...
	(11) Diferente color al especificado.	cumple	...
	(12) Empaques vacíos.	cumple	...
	(13) Firme cuarteado, arqueado o con deformaciones.	cumple	...
	(14) Armado del corte descentrado.	cumple	...
	(15) Diseño diferente al especificado, grietas y picaduras en el corte.	cumple	...
	(16) Ojalillos con corrosión (oxidado).	cumple	...
	(17) Pigmentación de diferentes firmezas y/o no homogénea en el corte.	cumple	...
	(18) Costuras torcidas, fruncidas o deficientes.	cumple	...
	(19) Diferente coloración en la firme de un mismo par.	cumple	...
	(20) Mal olor.	cumple	...
	(21) Artículos húmedos o mojados.	cumple	...
	(22) Manchas de aceite, grasa, etc.	cumple	...
	(23) Contaminación microbiana (hongos, bacterias, etc) en el interior del zapato (plantilla o palmilla) bordes o protuberancias que lastimen el pie.	cumple	...
	(24) No estar correctamente marcado y/o etiquetado.	cumple	...
	(25) Presentar afloraciones en los componentes.	cumple	...

<b>RESULTADO FINAL</b>	<b>NO CUMPLE</b>	
------------------------	------------------	--

#### RECOMENDACIONES.

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

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

Callao, 19 FEB 2024  
Técnico de Carga de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539

16,1

099010 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		15.16.1	19.16.1	9.16.1	

A.	EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA
----	--------------------------------

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA
-----	---------------------

1)	Fuelle superior	1	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Laterales	2	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Alero	1	Cumple	Cumple	Cumple	---

## A.2 DISEÑO DEL FUELLE SUPERIOR

Nº	DISEÑO DEL FUELE SUPERIOR		CUMPLIMIENTO			
1)	Longitudinal	Delgada	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Termina	Punta	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Une laterales	Borde superior	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Costura	Remalle	Cumple	Cumple	Cumple	---
5)	Pespunte	2mm del contorno	Cumple	Cumple	Cumple	---
6)	Costura media longitudinal	2 mm borde	Cumple	Cumple	Cumple	---
7)	Costura divide el fuelle en 2 mitades	2 cm cada una	Cumple	Cumple	Cumple	---

### A.2.1 DISEÑO DE LATERALES

1)	Piezas	2 rectangulares	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Unidas	Entre si por costura de remalle pos sus laterales	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Ribete o cinta (contorno inferior)	Revés de 2.5 cm ancho en todo su contorno interior	Cumple	<b>No Cumple</b>	<b>No Cumple</b>	<b>19.16.1.-</b> Presenta ancho de cinta 2.8 cm <b>'9.16.1.-</b> Presenta ancho de cinta 1.9 cm
4)	A estas piezas unidad se le cose el fuelle	Fuelle en todo su contorno superior	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.2.2	DISEÑO DEL ALERO
-------	------------------

DISEÑO DEL ALERO						
1)	Piezas	UN (1) rectangular	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	cosido	Por el revés a todo el contorno inferior de los laterales y fuelle	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Termina	Doble diagonal ligeramente curvo en el lateral derecho	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Pespunte	Todo el contorno superior	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.2.3 APARIENCIA(forma, medidas, ubicación) DE LAS PARTES(GORRA)

DETALLE DE LA PARRILLA (Forma, medidas, coloración, DE LOS PARTES CORONA)		Cumple	Cumple	Cumple	---
1) Fuelles		Cumple	Cumple	Cumple	---
2) Laterales		Cumple	Cumple	Cumple	---
3) Alero		Cumple	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,1

Nombre prenda:

CRISTINA NEGRA

FT MGP

099010 V2

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
			15.16.1	19.16.1	9.16.1	
A.2.4	CONFECCION Y COSTURAS					
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Bordes remallados ancho de costuras no es menor de 0.5 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---
		8 a 10 ppp	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Simetría de las piezas pares	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Pespunte	Doble en alero con separación de 0.7 cm entre sí con aguja doble	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.2.5 ACABADO						
1)	Vaporizado	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Planchado	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Libre de brillo	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CRISTINA NEGRA(A)		Cumple	No Cumple	No Cumple	
--	--	--------	-----------	-----------	--

## B. EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)

B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL						
1)	Tipo de tela	Lanilla	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color Pantone®	Negro 19-4305 TP	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Ligamento	Tafetán 1/1	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Peso	195 ± 5 gr/m²	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA ADHESIVA						
1)	Tipo de tela	Enretela adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Grís	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Tejido	Plano broken 3x1	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Tipo de resina	Poliamida	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA CINTA						
1)	Tipo de tela	Popelina	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Composición	50% algodón	Cumple	Cumple	Cumple	---
		50% poliéster	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Color	Negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Tejido	Plano	Cumple	Cumple	Cumple	---
5)	Peso	110 +/- 5 cm2	Cumple	Cumple	Cumple	---
6)	Acabado	Mercerizado	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO					
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Nº de hilo	Z	Cumple	Cumple	Cumple	---

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



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,1

Nombre prenda:

CRISTINA NEGRA

FT MGP

099010 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		15.16.1	19.16.1	9.16.1	

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

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				
1)	Composición global	45% lana	Cumple	---	---
		55 % poliéster	Cumple	---	---
2)	Título de urdimbre	2/46 Ne mín.	Cumple	---	---
3)	Título de trama	2/46 Ne mín	Cumple	---	---

C.2	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
1)	Resistencia a la fracción (urdimbre)	500 N mín.	Cumple	---	---
	Resistencia a la fracción (trama)	400 N mín.	Cumple	---	---
2)	Grado pilling	4 mín.	Cumple	---	---

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

C.4	PRUEBAS DE SOLIDEZ				
1)	Solidez al lavado	4 mín.	Cumple	---	---
2)	Solidez al sudor	4 mín.	Cumple	---	---
3)	Solidez a la luz (20 horas)	4.5 mín.	Cumple	---	---
4)	Solidez al frote húmedo	4 mín.	Cumple	---	---
5)	Solidez al frote seco	4 mín.	Cumple	---	---

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)

Cumple

No  
CumpleNo  
Cumple

---

RESULTADO FINAL

CUMPLE

NO  
CUMPLENO  
CUMPLE

---

## OBSERVACIONES.

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

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

19 FEB 2024



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,2

Nombre de prenda:

FUNDA BLANCA PARA GORRA DE DIARIO MASCULINO

FT MGP

099013 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		15.16.2	19.16.2	9.16.2	

## A. EVALUACION FISICA DE LA PRENDA

## A.1 DISEÑO DE LA PRENDA

1)	Copa	1 pieza	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Cenefa	1 pieza	Cumple	Cumple	Cumple	---

## A.1.1 DESCRIPCIÓN DE LA COPA

1)	Forma elíptica, diámetro:	Diámetro mayor de 29 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Diámetro menor de 27 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Esta	Unida a TRES (3) piezas, la mas grande para la parte frontal y las dos menores unidas entre sí en la parte posterior.	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Medida	La pieza Frontal mide 5.5 cm de ancho en las uniones laterales y 6.5 cm de ancho en la parte central (delantero) y las otras dos piezas 5.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Fusionado	Con entretela adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	---

## A.1.2 DESCRIPCIÓN DE LA CENEFA

1)	Material	cinta elástica	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Medida	Ancho 4 cm (3.5 cm visible)	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Lleva DOS (2) ojales	De 2 cm de corte, ubicado a la altura de las costuras laterales de la funda, a 5mm del inferior de la cenefa equidistantes simetricamente de la costura posterior	Cumple	No Cumple	Cumple	19.16.2.-No presenta los ojales alineados a la altura de las costuras laterales
5)	De UNA (1) sola pieza	Unida interiormente en la parte posterior	Cumple	Cumple	Cumple	---
6)	Tumbado	A un solo lado y respuntado al ancho de la prensatela	Cumple	Cumple	Cumple	---
7)	Frontal	Lleva como refuerzo una cinta plástica de 1 cm de ancho cosido en el extremo superior	Cumple	Cumple	Cumple	---

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

1)	Copa		Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Cenefa		Cumple	Cumple	Cumple	---

## A.3 CONFECCIÓN Y COSTURAS

1)	Las costuras	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Puntadas	10-12 ppp	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Resistentes al estiramiento, al lavado continuo	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	No son tirantes ni cortan la tela y presenta atraques	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,2

Nombre de prenda:

FUNDA BLANCA PARA GORRA DE DIARIO MASCULINO

FT MGP

099013 V7

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
			15.16.2	19.16.2	9.16.2	
5)	La union de la partes no presentan fruncidos	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
6)	La copa	Es con costura recta y cerrada con doble pespunte y en la parte interior presenta cinta tapetera	Cumple	Cumple	Cumple	
7)	Unión de la copa con la cenefa	Costura recta y cerrada con remalle interno	Cumple	Cumple	Cumple	
7)	Ojales	Perfectamente bordados y perforados en forma rectangular con orientación horizontal	Cumple	Cumple	Cumple	

A.4	CUADRO DE MEDIDA TALLA 7					
1)	Perímetro de la cenefa	61 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Diámetro mayor	29cm	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Diámetro menor	27 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA (A)			Cumple	No Cumple	Cumple	---
---------------------------------------	--	--	--------	-----------	--------	-----

## B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL					
1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Blanco pantone® 11-0601TPX	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Ligamento	Sarga 2/1	Cumple	Cumple	Cumple	---
Densidad (hilos/ cm)						
4)	Urdiembre hilos/cm	26 mín.	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Trama pasadas/cm	22 mín.	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE ENTRETELA					
1)	Tipo de tela	Entretela adhesiva	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Tejido	Plano broken 3x1	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	composición	100% sintético	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Color	Blanco	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA CINTA PLÁSTICA					
1)	Composición	100% Sintética	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Blanca o negra	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Ancho	10 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Largo	19 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL ELASTICO					
1)	Color	Negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	tejido	plano	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	ancho	4 cm	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.5	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA					
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Al tono de la tela	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Título (Ne)	40/2	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Tipo de torsión	Z	Cumple	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	Cumple	Cumple	---
--	--	--	--------	--------	--------	-----

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,2

Nombre de prenda:

FUNDA BLANCA PARA GORRA DE DIARIO MASCULINO

FT MGP

099013 V7

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA			Observaciones
		15.16.2	19.16.2	9.16.2	

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

C.1	CARÁCTERÍSTICAS ESTRUCTURALES TELA PRINCIPAL					
1)	Título de urdiembre	1/18 Ne	Cumple	---	Cumple	---
2)	Título de trama	1/18 Ne	Cumple	---	Cumple	---
3)	Composición global	100% polyester	Cumple	---	Cumple	---

C.2	ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO					
1)	Cambio dimensional Urdimbre	-0.2%	Cumple	---	Cumple	---
2)	Cambio dimensional Trama	± 0.0%	Cumple	---	Cumple	---

C.3	PRUEBA DE SOLIDEZ					
1)	Solidez al lavado	4,5	Cumple	---	Cumple	---
2)	Solidez al sudor	4,5	Cumple	---	Cumple	---
3)	Solidez a la luz (20horas)	4	Cumple	---	Cumple	---
4)	Solidez al frote húmedo	4	Cumple	---	Cumple	---
5)	Solidez al frote seco	4	Cumple	---	Cumple	---
6)	Solidez al agua clorada	4	Cumple	---	Cumple	---

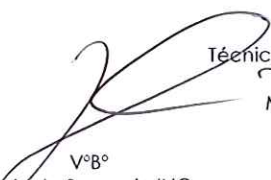
C.4	ACABADOS					
1)	Pre encogido	Presenta	Cumple	---	Cumple	---
2)	Suavizado	Presenta	Cumple	---	Cumple	---

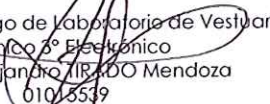
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA PARÁMETROS SELECCIONADOS (2)			Cumple	No Cumple	Cumple	---
---	--	--	--------	-----------	--------	-----

RESULTADO FINAL			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	---
-----------------	--	--	--------	-----------	--------	-----

## RECOMENDACIONES.-

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

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

Callao,   
 Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
 Técnico 3° Electrónico  
 Miguel Alejandro IRIGORRI Mendoza  
 01015539

19 FEB 2024





Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,3

Nombre prenda:

GORRA DE MAR AZUL PARA PERSONAL SUBALTERNO  
(OFICIAL DE MAR)

FT MGP

099061 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE PRENDA			Observaciones
		15.16.3	19.16.3	9.16.3	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DE LA PRENDA					
1)	Un copa	1	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Una visera	1	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.1.1	DISEÑO DE LA COPA					
1)	Compuesta	CINCO (5) paños	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Central	UN (1)	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Laterales	DOS (2) en forma triangular con lados redondeados	Cumple	Cumple	Cumple	---
	Posteriores	DOS (2) en forma triangular con lados redondeados	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.1.2	DISEÑO DEL PAÑO CENTRAL					
1)	Costura	Armado al centro la vicera	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Cada paño	Lleva pespunte del ancho de la prensa tela en sus lados	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Reverso	Lleva tela adhesiva con refuerzo y forrado de tela popelina color azul o negro	Cumple	No Cumple	No Cumple	9.16.3.- No presenta entretela adhesiva en el paño central, asimismo no está forrado con tela popelina 19.16.3.- Presenta acolchado no especificado en el reverso del paño central.
4)	Pespunte de unión con la visera	1.5 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---
Boton		16 mm de diametro	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Forrado con la misma tela de la gorra	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.1.3	DISEÑO DE LOS PAÑOS POSTERIORES					
1)	Recorte	En forma semicirculo de 6 cm de radio	Cumple	Cumple	No Cumple	9.16.3.- Presenta semicirculo de 7 cm de radio
2)	Cinta para el cerrado	Tipo velcro de 2.5 cm de ancho por 9 cm de largo útil	Cumple	Cumple	No Cumple	9.16.3.- Presenta largo útil de cerrado 8 cm
3)	Color	Azul o negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Forrado	Ambos lados con la misma tela de la copa	Cumple	Cumple	No Cumple	9.16.3.- Presenta refuerzo de entretela adhesiva en los paños posteriores.
5)	Interiormente	Para las uniones de los paños, interiormente lleva cinta sesgo de 15 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,3

Nombre prenda:

GORRA DE MAR AZUL PARA PERSONAL SUBALTERNO  
(OFICIAL DE MAR)

FT MGP


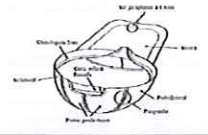
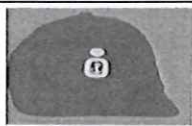
099061 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE PRENDA			Observaciones
		15.16.3	19.16.3	9.16.3	
6) Contorno	Lleva cinta tapete de la misma tela de la gorra de 3 cm de ancho, azul o negro	Cumple	Cumple	Cumple	---
7) Pespunte	Doble en el contorno inferior o unión de la visera	Cumple	Cumple	Cumple	---
8) Contorno superior	Pespunte simple	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.1.4 DISEÑO DEL BORDADO						
1)	Ubicación	Centrado en la parte frontal de la copa	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Medidas	52 mm de alto	Cumple	Cumple	Cumple	---
		28 mm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Bordado	Ancla entrelazada por un cabo donde esta rodeado por un cordón de 5 mm de ancho y 34 mm de alto, de forma ovoide, sobre la cual va un sol radiante (tipo rostro) de 20 mm de diámetro Y 15 mm de altura	Cumple	No Cumple	No Cumple	19.16.3.- Presenta 17mm de altura en el bordado del sol. 9.16.3.- No presenta bordado del sol "tipo rostro"
4)	Separación	Entre el sol radiante y la forma ovoide es de 3 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.1.5 DISEÑO DE LA VISERA						
1)	Forma	Media luna	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Mide	7.5 cm de ancho	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Compuesta	Alma de plástico flexible	Cumple	Cumple	Cumple	---
4)	Forrado	Misma tela de gorra	Cumple	Cumple	Cumple	---
5)	Pespunte	3 vueltas que cubren todo el contorno de la visera	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Primer pespunte: Ubicado a 10 mm del borde exterior	Cumple	Cumple	Cumple	---
		Distancia entre pespuntos: 5 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---

A.2 APARIENCIA						
1)	Copa		Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Visera		Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Bordado		Cumple	Cumple	Cumple	---

A.3 CONFECCIÓN Y COSTURAS						
1)	Corte y confección	Estándar	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Tipo de costuras y puntadas:	Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	Cumple	---
		11-12 ppp	Cumple	Cumple	Cumple	---
		No son firantes	Cumple	Cumple	Cumple	---
		No presenta fruncidos	Cumple	Cumple	Cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2024 MGP/DIRCOMAT

ITEM

16,3

Nombre prenda:

GORRA DE MAR AZUL PARA PERSONAL SUBALTERNO  
(OFICIAL DE MAR)

FT MGP

099061 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE PRENDA			Observaciones
		15.16.3	19.16.3	9.16.3	

A.4	ACABADO					
1)	Libre de arrugas,brillo,hilos sueltos y costuras reventadas	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Bordado nítido,libre de claro, nudos y enmedaduras	Presenta	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	No debe existir diferencia de color entre el color de la tela, la cinta tapete y el hilo de costura	Presenta	Cumple	No Cumple	Cumple	19.16.3.- Presenta cinta tapete de dos tonalidades de color azul.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LA PRENDA

Cumple

No Cumple

No Cumple

---

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA					
1)	Tipo de Tela	Drill	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Ligamento	Sarga 3/1	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Color	Azul pantone 19-4028 TP	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA VISERA					
1)	Composición	100% plástico	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Espesor	2.5 mm	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Acabado	Flexible	Cumple	Cumple	Cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE BORDAR					
1)	Color	Amarillo oro 5602	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	Acabado	Semibrillante	Cumple	Cumple	Cumple	---

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO DE COSTURA						
1)	Composición Global	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	Cumple	---
2)	color	Azul a tono de la tela principal	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	Cumple	---
3)	Tipo de torsion	S	Cumple	Cumple	Cumple	---

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

Cumple

Cumple

Cumple

---

RESULTADO FINAL

CUMPLE

NO CUMPLE

NO 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

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

Callao,

19 FEB 2024



100

100

Proceso de Adquisición:

LP N° 016 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

17,1

Nombre de prenda:

PLACA DE GORRA PARA OFICIAL DE MAR

FT MGP

099028 V5

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.17.1	1.17.1	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE PLACA DE GORRA

A.1	DISEÑO				
1)	Base	1	cumple	cumple	...
2)	Placa metálica	1	cumple	cumple	...

A.1.1	CARACTERÍSTICAS DE LA BASE				
1)	Material	Cortón prensado N° 10 ó plástico de 2 mm de espesor	cumple	cumple	...
2)	Recubierto	Paño	cumple	cumple	...
3)	Forma	Oval	cumple	cumple	...
4)	Base	Rectangular, sobre ella se coloca las placas metálicas	cumple	cumple	...
5)	Medida	80 mm de largo	cumple	cumple	...
		60 mm de ancho	cumple	cumple	...
6)	Reverso	Forro de marroquí	cumple	cumple	...

A.1.2	CARACTERÍSTICAS DE LA PLACAS METÁLICAS				
1)	Formada por 3 piezas	Un marco	cumple	cumple	...
		Un ancla	cumple	cumple	...
		Un Sol radiante	cumple	cumple	...
		cada pieza esta sujetas a la base por medio de ganchos metálicos dobles de 15 mm de largo y 1 mm de espesor	cumple	cumple	...
2)	Marco	Largo: 40 mm +/- 0.5mm	cumple	cumple	...
		Ancho: 32 mm /- 0.5mm	cumple	cumple	...
		Grosor: 5 mm /- 0.5mm	cumple	cumple	...
3)	Bordes	Ligeramente redondeados	cumple	cumple	...
4)	Ancla	Centrada en el interior del marco con un calabrote entrelazado	cumple	cumple	...
		Largo: 25 mm	cumple	cumple	...
		Ancho: 17 mm	cumple	cumple	...
5)	Sol radiante	A 5 mm de distancia del marco	cumple	No cumple	1.17.1. Presenta 3.6 mm de distancia entre el sol y el marco
		Diámetro horizontal: 25 mm	cumple	cumple	...
		Diámetro vertical: 18 mm	cumple	cumple	...

A.2	ACABADO				
1)	Libre de manchas de pegamento	Presenta	cumple	cumple	...
2)	Las partes metálicas	Nitidez en el grabado	cumple	cumple	...
		Laca de proteccion	cumple	cumple	...

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS A)			cumple	cumple	...
--	--	--	--------	--------	-----

Proceso de Adquisición:

LP N° 016 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

17,1

Nombre de prenda:

PLACA DE GORRA PARA OFICIAL DE MAR

FT MGP

099028 V5

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.17.1	1.17.1	

## B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

B.1	CARACTERÍSTICAS DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Paño	cumple	cumple	...
2)	Composición	70% lana 30% poliéster	cumple	cumple	...
3)	Color	Negro pantone ® 19-4305 TPX	cumple	cumple	...
4)	Ligamento	2/2	cumple	cumple	...
5)	Peso de la tela	380 g/m2	cumple	cumple	...

B.2	CARACTERÍSTICAS DE LAS PLACAS METÁLICAS				
1)	Material	Latón	cumple	cumple	...
2)	Composición	Cobre 70% Zinc 30%	cumple	cumple	...
3)	Acabado	Pulido Baño electrolítico de oro 24 quilates	cumple	cumple	...

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL MARROQUÍ				
1)	Material	100% sintético	cumple	cumple	...
2)	Color	Negro mate	cumple	cumple	...
3)	Espesor	1 mm + 0.5 mm	cumple	cumple	...
4)	Acabado	Granulado o liso	cumple	cumple	...

RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)	cumple	cumple	...
--	--------	--------	-----

RESULTADO FINAL	CUMPLE	NO CUMPLE	
-----------------	--------	-----------	--

## OBSERVACIONES.-

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,

19 FEB 2024  
Técnico de Cargo de Laboratorio de  
Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015539



Proceso de Adquisición:

LP N° 16 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

17,2

Nombre de prenda:

PLACA DE GORRA PARA PERSONAL SUPERIOR

FT MGP

099027 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.17.2	1.17.2	

## A. EVALUACION FISICA DE PLACA DE GORRA

A.1	DISEÑO				
1)	Base	1	cumple	cumple	...
2)	Bordado	1	cumple	cumple	...

## A.1.1 CARACTERISTICAS DE LA BASE

1)	Confección	En tela playa pegado al paño, mide 80 x 85 mm	cumple	cumple	---
2)	las costuras en la Parte posterior	Se cubren con el papel plantilla	cumple	cumple	---
3)	La base sobrepasa al bordado	En 5 mm por cada lado y 15 mm de la parte inferior	cumple	cumple	---
4)	Espesor	15 mm +/- 0.5mm	cumple	cumple	---


## A.1.2 CARACTERISTICAS DEL BORDADO

1)	Dimensión total	60 mm de alto por 70 mm de ancho	cumple	cumple	---
		Entrelazada por un cabo	cumple	cumple	---
2)	Ancla metálica	Circunscrita en un ovoide en alto relieve con doble filo de alambre N° 8	cumple	cumple	---
3)	Sol radiante	Con cara metálica y base de papel platina dorado	cumple	cumple	---
	Ramas de palma y laurel bordadas	A ambos lados del ovoide el lado derecho llevará a la vez 3 bellotas con alambre N° 5	cumple	cumple	---
	Todo el diseño del bordado	Descansa sobre dos ramas extendidas, una a cada lado, en cuyo centro va un listón de amarre	cumple	cumple	---

## A.2 ACABADO Y PRESENTACION FINAL

1)	La placa esta libre de	Hilachas , canutillo corrido y manchas de pegamento.	cumple	cumple	---
2)	Las partes metalicas presentaran	Nitidez en el grabado y laca de protección	cumple	cumple	---

## A.3 APARIENCIA

1)	Diseño del bordado		cumple	cumple	---
----	--------------------	---	--------	--------	-----

## A.3 CARACTERÍSTICAS DEL CANUTILLO

1)	Material	Metálico	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Forma	Tubular tipo resorte	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 16 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

17,2

Nombre de prenda:

PLACA DE GORRA PARA PERSONAL SUPERIOR

FT MGP

099027 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.17.2	1.17.2	

A.4	CARACTERÍSTICAS DEL ALAMBRE				
1)	Material	Metálico	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado mate	cumple	cumple	---
3)	Forma	Tubular tipo resorte	cumple	cumple	---
4)	Espesor N° 5	1 mm	cumple	cumple	---
5)	Espesor N° 8	1.2 mm	cumple	cumple	---

A.5	CARACTERÍSTICAS DEL HILO				
1)	Composición	100% algodón	cumple	cumple	---
2)	Color	Amarillo	cumple	cumple	---
3)	N° de hilo	40	cumple	cumple	---
4)	N° de cabos por hilo	3	cumple	cumple	---
5)	Acabado	mercerizado	cumple	cumple	---

A.6	CARACTERÍSTICAS DEL PAPEL PLANTILLA				
1)	Material	Papel	cumple	cumple	---
2)	Color	Negro mate	cumple	cumple	---
3)	Espesor	1 mm.	cumple	cumple	---
4)	composicion	Celulosa	cumple	cumple	---

A.7	ANCLA METALICA				
1)	Material	Latón	cumple	cumple	---
2)	Composición	70% cobre 30% Zinc	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Ancla de almirantazgo con calabrote entrelazado	cumple	cumple	---
4)	Medida	Alto 25mm +/- 2 mm Ancho 17mm +/- 2 mm	cumple	cumple	---
5)	Acabado	Pulido baño electrolítico en oro 24 k	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARAMETROS SELECCIONADOS (A)			cumple	cumple	---
---	--	--	--------	--------	-----

## B. EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS INSUMOS

B.1	CARACTERÍSTICAS DE LA TELA PRINCIPAL				
1)	Tipo de tela	Paño	cumple	cumple	---
2)	Color	Negro Pantone ® 19-4305 TPX	cumple	cumple	---
3)	Peso	380 g/m²	cumple	cumple	---
4)	Ligamento	2/2	cumple	cumple	---
5)	Composición global	70% lana y 30% fibra acrílica	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 16 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

17,2

Nombre de prenda:

PLACA DE GORRA PARA PERSONAL SUPERIOR

FT MGP

099027 V3

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


PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			10.17.2	1.17.2	
B.2	CARACTERÍSTICAS DEL SOL METÁLICO				
1)	Material	Metálico	cumple	cumple	---
2)	Color	Oro brillante	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Cara inca	cumple	cumple	---
4)	Forma	Circular	cumple	cumple	---
5)	Diámetro	8 mm	cumple	cumple	---
6)	Acabado	Nitidez del grabado y buen pulido	cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL ANCLA METÁLICA				
1)	Material	Latón	cumple	cumple	---
2)	Composición	Cobre 70% Y Zinc 30%	cumple	cumple	---
5)	Acabado	Pulido baño electrolítico de oro 24 K	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS INSUMOS (1)	cumple	cumple	---
--	--------	--------	-----

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

## OBSERVACIONES:

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

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

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

19 FEB 2024





Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

18,1

Nombre de prenda:

MARBETE METÁLICO DE IDENTIFICACIÓN  
COLOR BLANCO

FT MGP

099129 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.18.1	1.18.1	

## A. EVALUACION FISICA DEL MARBETE

A.1	DISEÑO				
1)	Plancha	1	cumple	cumple	---
2)	Escudo	1	cumple	cumple	---
3)	Pines a presión	2	cumple	cumple	---

A.2	CARACTERÍSTICAS DE SU ANVERSO				
1)	Color	Blanco	cumple	cumple	---
2)	Borde	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Escudo	Grabado en alto relieve y el nombre del personal portador	cumple	cumple	---

A.3	CARACTERÍSTICAS DEL NOMBRE				
1)	Nombre del oficial portador	La inicial del nombre, seguido de un punto, espacio en blanco y finalmente el apellido paterno	cumple	cumple	---
		Letras en mayúscula	cumple	cumple	---
		Centrado en forma horizontal y vertical	cumple	cumple	---
	Letras				
2)	Tipo	Times New Román	cumple	cumple	---
3)	Tamaño	6.5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
4)	Grosor	1.5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
5)	Tipo de grabado	Alto relieve	cumple	cumple	---

A.4	CARACTERÍSTICAS DE LOS PINES Y BROCHES				
	Material				
1)	Pines	Metálicos	cumple	cumple	---
2)	Broches	Tienen punta y son rígidos	cumple	cumple	---
3)	Ubicación	A 10 mm +/- 0.5mm de cada extremo lateral y 6mm +/- 0.5mm de la parte superior	cumple	cumple	---

A.5	CARACTERÍSTICAS DEL ESCUDO				
1)	Material	Metal enchapado en oro	cumple	cumple	---
2)	Escudo	MGP	cumple	cumple	---
3)	Se fija	A la placa terminada (sobre la resina) por medio de dos pines	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

18,1

Nombre de prenda:

MARBETE METÁLICO DE IDENTIFICACIÓN  
COLOR BLANCO

FT MGP

099129 V2

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			10.18.1	1.18.1	
A.1.2	CUADRO DE MEDIDAS				
1)	Largo	75.0 mm	cumple	cumple	---
2)	Ancho	19.0 mm	cumple	cumple	---
3)	Borde	1.5 mm	cumple	cumple	---
RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (A)			Cumple	Cumple	---

## B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

B.1	CARACTERÍSTICAS DE LA PLANCHA METÁLICA				
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
	Color				
2)	Lado revés	Dorado para todos	cumple	cumple	---
3)	Lado anverso	Blanco	cumple	cumple	---
4)	Espesor	1 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS DE LOS PINES Y BROCHES				
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
	Color	Dorado			
	Diámetro broche a presión	12 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---
3)	Altura de bronce	5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
4)	Largo pin	7 +/- 0.3 mm	cumple	cumple	---
5)	Espesor pin	1 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL ESCUDO				
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
2)	Diseño	Esudo de Marina de Guerra del Perú	cumple	cumple	---
2)	Cuerpo, letras, vicuña, árbol de la quinua y cornucopia	Oro	cumple	cumple	---
3)	Fondo con la vicuña	Azul celeste	cumple	cumple	---
4)	Fondo con la árbol	Blanco	cumple	cumple	---
5)	Fondo con la cornucopia	Rojo	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

18,1

Nombre de prenda:

MARBETE METÁLICO DE IDENTIFICACIÓN  
COLOR BLANCO

FT MGP

099129 V2

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

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PRODUCTO DE PLASTICO					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			10.18.1	1.18.1	
A.1.4	ACABADO Y PRESENTACION				
1)	La placa libre de	Ralladuras, sin rebaba ni burbujas	cumple	cumple	---
2)	El escudo	Presenta nitidez en el grabado	cumple	cumple	---
	Medidas (escudo)				
4)	Alto	15 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---
5)	Ancho	14 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---
RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)			cumple	cumple	---

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

## OBSERVACIONES:

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

Callao,

19 FEB 2024

Técnico de Cargo de Laboratorio de  
Vestuario  
Técnico 3º 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 SANTOS Aquino  
00200256



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

18,2

Nombre de prenda:

MARBETE METÁLICO DE IDENTIFICACIÓN COLOR NEGRO

FT MGP

099129 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.18.2	1.18.2	

## A. EVALUACION FISICA DEL MARBETE

A.1	DISEÑO				
1)	Plancha	1	cumple	cumple	---
2)	Escudo	1	cumple	cumple	---
3)	Pines a presión	2	cumple	cumple	---

## A.2 CARACTERÍSTICAS DE SU ANVERSO

1)	Color	Negro	cumple	cumple	---
2)	Borde	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Escudo	Grabado en alto relieve y el nombre del personal portador	cumple	cumple	---

## A.3 CARACTERÍSTICAS DEL NOMBRE

1)	Nombre del oficial portador	La inicial del nombre, seguido de un punto, espacio en blanco y finalmente el apellido paterno	cumple	cumple	---
		Letras en mayúscula	cumple	cumple	---
		Centrado en forma horizontal y vertical	cumple	cumple	---
	Letras				
2)	Tipo	Times New Román	cumple	cumple	---
3)	Tamaño	6.5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
4)	Grosor	1.5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
5)	Tipo de grabado	Alto relieve	cumple	cumple	---

## A.4 CARACTERÍSTICAS DE LOS PINES Y BROCHES

	Material				
1)	Pines	Metálicos	cumple	cumple	---
2)	Broches	Tienen punta y son rígidos	cumple	cumple	---
3)	Ubicación	A 10 mm +/- 0.5mm de cada extremo lateral y 6mm +/- 0.5mm de la parte superior	cumple	cumple	---

## A.5 CARACTERÍSTICAS DEL ESCUDO

1)	Material	Metal enchapado en oro	cumple	cumple	---
2)	Escudo	MGP	cumple	cumple	---
3)	Se fija	A la placa terminada (sobre la resina) por medio de dos pines	cumple	cumple	---

## A.1.2 CUADRO DE MEDIDAS

1)	Largo	75.0 mm	cumple	cumple	---
2)	Ancho	19.0 mm	cumple	cumple	---
3)	Borde	1.5 mm	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (A)

cumple

cumple

---

## B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

## B.1 CARACTERÍSTICAS DE LA PLANCHA METÁLICA

1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
	Color				
2)	Lado revés	Dorado para todos	cumple	cumple	---
3)	Lado anverso	Negro	cumple	cumple	---
4)	Espesor	1 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

18,2

Nombre de prenda:

MARBETE METÁLICO DE IDENTIFICACIÓN COLOR NEGRO

FI MGP

099129 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		10.18.2	1.18.2	

B.2	CARACTERÍSTICAS DE LOS PINES Y BROCHES				
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
	Color	Dorado			
2)	Diámetro broche a presión	12 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---
3)	Altura de bronce	5 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---
4)	Largo pin	7 +/- 0.3 mm	cumple	cumple	---
5)	Espesor pin	1 +/- 0.1 mm	cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL ESCUDO				
1)	Composición	Bronce 70/30	cumple	cumple	---
2)	Diseño	Escudo de Marina de Guerra del Perú	cumple	cumple	---
2)	Cuerpo, letras, vicuña, árbol de la quina y cornucopia	Oro	cumple	cumple	---
3)	Fondo con la vicuña	Azul celeste	cumple	cumple	---
4)	Fondo con la árbol	Blanco	cumple	cumple	---
5)	Fondo con la cornucopia	Rojo	cumple	cumple	---

A.1.4	ACABADO Y PRESENTACION				
1)	Placa libre de	ralladuras, sin rebaba ni burbujas	cumple	cumple	---
2)	Escudo	presenta nitidez en el grabado	cumple	cumple	---
	Medidas (escudo)				
4)	Alto	15 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---
5)	Ancho	14 +/- 0.2 mm	cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)	cumple	cumple	---
--	--------	--------	-----

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

OBSERVACIONES:

Callao,

19 FEB 2024

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

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

Técnico de Cargo del Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3° Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
07015539

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,1

Nombre de prenda:

CAPONA PARA OFICIALES (AFRA)

FT MGP

099503 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE LA MUESTRA		Observación
		1.19.1	2.19.1	

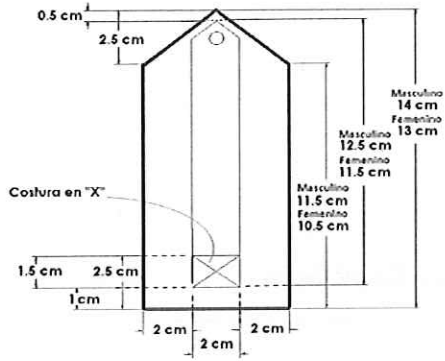
## A. EVALUACION FISICA DE LA CAPONA

A.1	DISEÑO DE LA CAPONA				
1)	Un cuerpo	1	Cumple	Cumple	--
2)	El grado	1	Cumple	Cumple	--
3)	Correa	1	Cumple	Cumple	--

A.2	DISEÑO DEL CUERPO				
1)	Base	Plástico rígido.	Cumple	Cumple	--
2)	Forma	Rectangular con un extremo terminado en punta.	Cumple	Cumple	--
3)	Anverso y Reverso	Forrado con un paño en su anverso y cuero en su reverso, a 2 cm de la punta de la capona se coloca UN (1) ojalillo	Cumple	Cumple	--

A.3	DISEÑO DEL GRADO				
1)	Grado	Son cintas doradas colocadas paralelas a 5 mm del borde inferior y de sí mismas, dejando un espacio de 5 mm entre cinta y cinta.	Cumple	Cumple	--

A.4 DISEÑO DE LA CINTA					
1)	CINTA	UNA (1) cinta dorada de 14 mm	Cumple	Cumple	--

A,5	APARIENCIA (forma, medidas y ubicación) DE LA CAPONA				
1)	Vista posterior		No Cumple	Cumple	1.19..- Presenta allura de costura X, 2.5 cm.

A.6	ACABADO				
1)	Libre de hilachas y manchas de pegamento	No presenta	Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA CAPONA (A)

No Cumple

Cumple

--

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

B.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PAÑO				
1)	Composición	70 % lana - 30 % fibra acrílica	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro pantone ® 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	2/2	Cumple	Cumple	--
4)	Peso	380 g/m² +/- 5%	Cumple	Cumple	--

Proceso de Adquisición:	LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT	ITEM	19,1
Nombre de prenda:	CAPONA PARA OFICIALES (AFRA)	FT MGP	099503 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE LA MUESTRA		Observación
		1.19.1	2.19.1	

B.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PLÁSTICO				
1)	Composición	100 % sintético	Cumple	Cumple	--
2)	Espesor	2 mm		Cumple	
3)	Acabado	Rígido	Cumple	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CINTAS				
1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	--
2)	Tejido	Hilo revestido con hilo metálico	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
4)	Ancho	14 mm	Cumple	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CUERO				
1)	Composición	Cuerina	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro	Cumple	Cumple	--
3)	Espesor	2 mm	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Liso, suave y semi brillante	Cumple	Cumple	--

B.5	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OJALILLO				
1)	Material	Metálico	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
3)	Diámetro interno	6 mm	Cumple	Cumple	--
4)	Tipo	Redondo	Cumple	Cumple	--

B.6	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO PARA COSTURA				
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	
2)	Color				
	Paño y cuero	Negro	Cumple	Cumple	--
	Cinta	Amarillo - dorado	Cumple	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	--
4)	Torsión	Z	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	Cumple	--
---	--	--	--------	--------	----

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

C.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				
1)	Composición de la fibra	70% lana y 30% fibra acrílica	--	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			--	Cumple	--
--	--	--	----	--------	----

RESULTADO FINAL			NO CUMPLE	CUMPLE	
-----------------	--	--	-----------	--------	--

Callao,

19 FEB 2024

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

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

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



Proceso de Adquisición:

LP-016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,2

Nombre de prenda:

BOTON DE RETENCION DORADO

FT MGP

099044 V1

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.2	2.19.2	

## A. EVALUACION FISICA DEL BOTON

A.1	DISEÑO DEL BOTON				
1)	Anverso	1	cumple	cumple	---
2)	Reverso	1	cumple	cumple	---
3)	Base	1	cumple	cumple	---

## A.1.1 DESCRIPCIÓN DEL ANVERSO

1)	Forma	Circular convexa	cumple	cumple	---
2)	Mide	16 mm	cumple	cumple	---
	Altura	6 ± 2 mm	cumple	cumple	---
3)	Grabado	Alto relieve	cumple	cumple	---
4)	Ancla	Sobresaliendo del fondo del botón	cumple	cumple	---

## A.1.2 DISEÑO DEL CUÑO

1)	Perímetro exterior	Delimitado por un calabrote que circunscribe un arco llano	cumple	cumple	---
2)	Fondo	Rayas horizontales muy finas	cumple	cumple	---
3)	Centro del botón	Ancla de almirantazgo con un calabrote entrelazado y un sol radiante sobre el arganeo	cumple	cumple	---

## A.1.3 DISEÑO DEL REVERSO

1)	vástago tipo tornillo	Centrado Horizontal y verticalmente	cumple	cumple	---
2)	Medidas del vástago	11 ± 1 mm largo y 3 ± 1 mm de diámetro de rosca simple	cumple	cumple	---
3)	Extremo del tornillo	Plano	cumple	cumple	---

## A.1.4 DISEÑO DE LA BASE

1)	Tuerca con paso de rosca	Para tornillo en el reverso	cumple	cumple	---
2)	Altura	Forma cilíndrica	cumple	cumple	---
3)	Medida	7 ± 1 mm	cumple	cumple	---
4)	Base circular	11 ± 1 mm	cumple	cumple	---

RESULTADO EVALUACION FISICA DEL BOTÓN DE RETENCIÓN (A)

cumple

cumple

---

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL METAL				
1)	Composicion	Cu 85/ Zn 15 (anverso) Cu 70/ Zn 30 (reverso)	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP-016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,2

Nombre de prenda:

BOTON DE RETENCION DORADO

FT MGP

099044 V1

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

PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			1.19.2	2.19.2	
1)	Color	Oro amarillo	cumple	cumple	---
2)	Acabado	Pulido alta rigidez semi brillante(anverso) semi mate (reverso )	cumple	cumple	---

RESULTADO EVALUACION ESTRUCTURAL DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS	cumple	cumple	---
--	--------	--------	-----

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

**OBSERVACIONES.-**

Callao,

19 FEB 2024

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

VºBº  
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° 016 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,3

Nombre de prenda:

CARRILERA DORADA

FT MGP

099003 V3

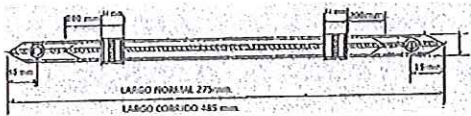
## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MUESTRA DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.3	2.19.3	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE CARRILERA

A.1	DISEÑO				
1)	Cuerpo	1	cumple	cumple	---

A.1.1	CARACTERÍSTICAS DEL CUERPO				
1)	Compuesto	Por DOS (2) cintas cuyos extremos terminan en punta	cumple	cumple	---
2)	Unidas entre sí	De tal forma que sean corredizas	cumple	cumple	---
3)	En cada extremo de la cinta	Se le sobrepone DOS (2) pasadores (uno en cada cinta) del mismo material de la cinta	cumple	cumple	---
4)	En el extremo contrario	Se perfora y se coloca un ojaillo metálico	cumple	cumple	---
5)	Puntadas regulares y uniformes	De 8 a 10 ppp	cumple	cumple	---
6)	La costura de union de la carrilera	Con puntada recta abierta de la clase 301	cumple	cumple	---

A.1.2	MEDIDAS				
1)	Largo normal	275mm $\pm$ 2 mm.	cumple	cumple	---
2)	Largo corredizo	485 mm $\pm$ 2 mm.	cumple	cumple	---
3)	Ancho	14 mm.	cumple	cumple	---
A.1.3	PRESENTACION				
1)			cumple	cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARAMETROS SELECCIONADOS (A)			cumple	cumple	---
---	--	--	--------	--------	-----

## B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS

B.1	CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA				
1)	Composición	100% Algodón	cumple	cumple	---
2)	Tejido	Hilo revestido con hilo metálico	cumple	cumple	---
3)	Color	Dorado	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS DEL FORRO SINTÉTICO				
1)	Composición	100% Sintético	cumple	cumple	---
2)	Color	Marrón claro	cumple	cumple	---
3)	Espesor	1 mm $\pm$ 0.2 mm	cumple	cumple	---
4)	Acabado	Tipo cuero	cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS DEL OJAILLO				
1)	Material	Metálico	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Diámetro interno	4 mm $\pm$ 0.2 mm	cumple	cumple	---
4)	Tipo	Redondo	cumple	cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS DEL HILO				
1)	Composición	100% Poliéster texturizado	cumple	cumple	---
2)	Color	Amarillo-dorado	cumple	cumple	---
3)	Título	40/2	cumple	cumple	---
4)	Torsión	Z	cumple	cumple	---



Proceso de Adquisición:

LP N° 016 -2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,3

Nombre de prenda:

CARRILERA DORADA

FT MGP

099003 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.3	2.19.3	
RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS INSUMOS (1)		cumple	cumple	---

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


## OBSERVACIONES:

Callao,

19 FEB 2024

  
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

  
V°B°  
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° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,4

Nombre de prenda:

DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA  
OFICIAL DE MAR

FT MGP

099505 V4

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.4	2.19.4	

## A. EVALUACION FISICA DEL DISTINTIVO

## A.1 DISEÑO DEL DISTINTIVO

1)	Un cuerpo	1 pieza	Cumple	Cumple	--
2)	El bordado	1 pieza	Cumple	Cumple	--

## A.1.1 DISEÑO DEL CUERPO

1)	Base	Plástico rígido	Cumple	Cumple	--
2)	Forma	Circular	Cumple	Cumple	--

## A.1.2 DISEÑO DEL BORDADO

1)	Diseño	Debe circunscribirse en una circunferencia de 30 mm	Cumple	Cumple	--
2)	Calabrote	2 mm de espesor	Cumple	Cumple	--

## A.2 CONFECCIÓN Y COSTURA DE LA MUESTRA

	Bordado		Cumple	Cumple	--
	Reverso	Cosido un forro de tela, cubre los bordes de la tela sobre la cual va bordado	Cumple	Cumple	--
2)	El bordado				
	Ubicación	Sobre el derecho de la tela principal y por su reverso lleva refuerzo en base textil	Cumple	Cumple	--

## ACABADO

	Bordado nítido	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Pliegues sobre el bordado	No presenta	Cumple	Cumple	--
	Hilachas y manchas	No presenta	Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL DISTINTIVO (A)

Cumple Cumple

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

## B.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TELAS

1)	Tipo	Gabardina pesada	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro pantone ® 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	--
3)	Armadura	Sarga 4/3	Cumple	Cumple	--
4)	Peso	325 g/m²	Cumple	Cumple	--

## B.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE BASE DE PLÁSTICO

1)	Composición	100 % sintético inyectado	Cumple	Cumple	--
2)	Diámetro	45 mm +/- 2 mm	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Negro	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Liso e indeformable	Cumple	Cumple	--
5)	Espesor	1.8 mm +/- 0,2 mm	Cumple	Cumple	--

Proceso de Adquisición:

LP N° 16-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,4

Nombre de prenda:

DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA  
OFICIAL DE MAR

FT MGP

099505 V4

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.4	2.19.4	

B.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TELA DE FORRO				
1)	Composición	Popelina	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
	Armadura	Tafetón 1/1	Cumple	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO PARA BORDAR				
1)	Composición	40% poliéster metalizado 60% poliamida	Cumple	Cumple	--
2)	Distintivo	Dorado metalizado 3517	Cumple	Cumple	--
3)	Título	260 denier	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Resistente al lavado frecuente y cloro	Cumple	Cumple	--

B.5	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO				
1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	--
2)	Tela y forro	Negro	Cumple	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	--
4)	Torsión	Z	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)		Cumple	Cumple	
---	--	--------	--------	--

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

## RECOMENDACIONES.-

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

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

Callao,

19 FEB 2024

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



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,5

Nombre de prenda:

DISTINTIVO BORDADO DE VERANO DE ESPECIALIDAD  
PARA OFICIAL DE MAR

FT MGP

099522 V4

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.5	2.19.5	

## A. EVALUACION FISICA DEL DISTINTIVO

A.1	DISEÑO DEL DISTINTIVO				
1)	Un cuerpo	1	Cumple	Cumple	---
2)	El bordado	1	Cumple	Cumple	---

A.1.1	DISEÑO DEL CUERPO				
1)	Base	Plástico rígido	Cumple	Cumple	---
2)	Forma	Circular	Cumple	Cumple	---

A.1.2	DISEÑO DEL BORDADO				
1)	Diseño	El diseño debe circunscribirse en una circunferencia de 30 mm	Cumple	Cumple	---
2)	Calabrote	2 mm de espesor	Cumple	Cumple	---

A.2	CONFECCIÓN Y COSTURA DE LA MUESTRA				
	El cuerpo				
1)	Reverso	Lleva cosido un forro de tela, sobre la cual lleva el bordado	Cumple	Cumple	---
	El bordado				
2)	Ubicación	Sobre el derecho de la tela principal y por su reverso lleva refuerzo en base textil	Cumple	Cumple	---

A.3	ACABADO				
1)	Bordado nítido	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Nudos sobre bordado	No presenta	Cumple	Cumple	---
3)	Hilachas y manchas	No presenta	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL DISTINTIVO (A)

Cumple Cumple

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

B.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TELAS				
1)	Composición				
	Uniforme de verano	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	---
2)	Colores				
3)	Uniforme de verano	Blanco pantone ® 11-0601 TPX	Cumple	Cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FORRO				
1)	Composición	Popelina	Cumple	Cumple	---
2)	Color				
	Uniforme de verano	Blanco	Cumple	Cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,5

Nombre de prenda:

DISTINTIVO BORDADO DE VERANO DE ESPECIALIDAD  
PARA OFICIAL DE MAR

FT MGP

099522 V4

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.5	2.19.5	

B.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PLÁSTICO				
1)	Composición	100% sintético	Cumple	Cumple	---
2)	Medidas				
	Espesor	1.8 mm +/- 0,2 mm	Cumple	Cumple	---
	Diámetro	45mm +/- 2 mm	Cumple	Cumple	---
3)	Color				
	Uniforme de verano	Blanco	Cumple	Cumple	---
4)	Acabado	Rígido	Cumple	Cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO PARA BORDAR				
1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	---
2)	Color				
	Uniforme de verano	Dorado (Distintivos con alas plateadas) Amarillo (Distintivos con alas blancas)	Cumple	Cumple	---
3)	Torsión	S	Cumple	Cumple	---
4)	Acabado	Mercerizado especial para bordado	Cumple	Cumple	---

B.5	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO				
1)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO		Cumple	Cumple	---
2)	Color				
	Tela y forro	Blanco	Cumple	Cumple	---
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	---
4)	Torsión	Z	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			Cumple	Cumple	---
---	--	--	--------	--------	-----

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

## RECOMENDACIONES.-

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

Callao,

19 FEB 2024

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

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



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19.6

Nombre de prenda:

DISTINTIVO SOL DE NAVEGACIÓN

FT MGP

099507 V2

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

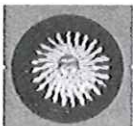
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.6	2.19.6	

**A. EVALUACION FISICA DEL DISTINTIVO**

A.1	DISEÑO				
1)	Base	1 pieza	Cumple	Cumple	--
2)	Bordado	1 pieza	Cumple	Cumple	--

A.2	CARACTERISTICAS DE LA BASE				
1)	Forma	Circular	Cumple	Cumple	--
2)	Diámetro	40 mm	Cumple	Cumple	--
3)	Confeccionada	Paño	Cumple	Cumple	--
4)	Costuras	Parte posterior cubren con el papel plantilla	Cumple	Cumple	--
5)	Base	Sobre pasa diámetro del bordado en 5 mm	Cumple	Cumple	--

A.3	CARACTERISTICAS DEL BORDADO				
1)	Figura	Un sol radiante	Cumple	Cumple	--
		Alto relieve de 30 mm	Cumple	Cumple	--
2)	Confeccionado	Canutillo	Cumple	Cumple	--
3)	Interiormente	Para darle volumen se rellena el sol con lentejuelas	Cumple	Cumple	--
		Altura de 8 mm	Cumple	Cumple	--
		Al centro del bodado se coloca una carita metálica	Cumple	Cumple	--

A.4	APARIENCIA				
1)	Distintivo		Cumple	Cumple	--

A.5	ACABADO				
1)	Distintivo metálico	Libre de hilachas y manchas de pegamento	Cumple	--	--
		Canutillo corrido	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARAMETROS SELECCIONADOS A)			Cumple	Cumple
--	--	--	--------	--------

**B. EVALUACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS INSUMOS (1)**

B.1	CARACTERÍSTICAS DEL SOL METALICO				
1)	Material	Metálico	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Oro brillante	Cumple	Cumple	--



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19.6

Nombre de prenda:

DISTINTIVO SOL DE NAVEGACIÓN

FT MGP

099507 V2

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.6	2.19.6	
3) Modelo	Cara inca	Cumple	Cumple	--
4) Forma	Circular	Cumple	Cumple	--
5) Diámetro	8 mm	Cumple	Cumple	--
6) Acabado	Nitidez del grabado y buen pulido	Cumple	Cumple	--

B.2	CARACTERÍSTICAS DEL CANUTILLO				
1)	Material	Metálico	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
3)	Forma	Tubular tipo resorte	Cumple	Cumple	--

B.3	CARACTERÍSTICAS DE LAS LENTEJUELAS				
1)	Material	Sintético	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
3)	Forma	Circular	Cumple	Cumple	--
4)	Diámetro	7 mm	Cumple	Cumple	--

B.4	CARACTERÍSTICAS DEL HILO				
1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Amarillo	Cumple	Cumple	--
3)	Nº de hilo	40	Cumple	Cumple	--
4)	Nº de cabos por hilo	3	Cumple	Cumple	--
5)	Acabado	Mergerizado	Cumple	Cumple	--

B.5	CARACTERÍSTICAS DEL PAPEL PLANTILLA				
1)	Material	Papel	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	Celulosa	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Negro mate	Cumple	Cumple	--
4)	Espesor	1 ± 5mm	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS (1)			Cumple	Cumple	
--	--	--	--------	--------	--

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

**OBSERVACIONES.-**

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 de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro URADO Mendoza

Callao,

19 FEB 2024

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,7

Nombre de prenda:

GALON METALICO PARA OFICIAL DE MAR

FT MGP

099603 V5

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



PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.7	2.19.7	

## A. EVALUACION FÍSICA

A.1	DISEÑO				
1)	Cuerpo	1 pieza	Cumple	Cumple	--
2)	Vástagos	2 piezas	Cumple	Cumple	--

A.1.1	CARACTERÍSTICAS DEL CUERPO				
1)	Material	Metálico	Cumple	Cumple	--
2)	Formada	Pieza metálica formada por "v"	Cumple	Cumple	--
3)	Medidas	5 mm ancho	Cumple	Cumple	--
4)	medida	Separación entre ellas de 2 mm	Cumple	Cumple	--

A.1.2	CARACTERÍSTICAS DE LOS PINES				
1)	Material	Metálico	Cumple	Cumple	--
2)	Forma	Son de una sola pieza con sus respectivos broches de seguridad Largos con base y punta en sus extremos respectivamente	Cumple	Cumple	--
3)	Posición	Diagonalmente en el reverso del cuerpo	Cumple	Cumple	--
4)	Largo	08 mm	Cumple	Cumple	--
5)	Espesor	01 mm	Cumple	Cumple	--
6)	Color	Plateado	Cumple	Cumple	--
7)	Broches	Redondos a presión	Cumple	Cumple	--
8)	Diámetro	12 mm	Cumple	Cumple	--

A.2	APARIENCIA				
1)	forma del Cuerpo		Cumple	Cumple	--
2)	forma del pin y broche		Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARAMETROS SELECCIONADOS (A)

Cumple

Cumple

## B. CARACTERÍSTICAS DE LOS INSUMOS

B.1	CARACTERÍSTICAS DEL METAL PRINCIPAL				
1)	Material	Latón	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	Cobre 70% Zinc 30%	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Plateado	Cumple	Cumple	--
	Medidas				
4)	Alto	18 mm	Cumple	Cumple	--
5)	Espesor	1 mm	Cumple	Cumple	--
6)	Acabado	recubierto de laca DD, Uretano o resina de proteccion	Cumple	Cumple	--

## RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL LOS PARAMETROS SELECCIONADOS (B)

Cumple

Cumple

## RESULTADO FINAL

CUMPLE

CUMPLE

## OBSERVACIONES.-

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,

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO Mendoza  
01015659





Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,8

Nombre de prenda:

JINETA DE INVIERNO OFICIAL DE MAR

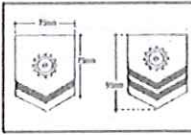
FT MGP

099509 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.8	2.19.8	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DEL CUERPO				
1)	Cuerpo	1 pieza	Cumple	Cumple	---
2)	Base	Plástica	Cumple	Cumple	---
3)	Tela	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	---
4)	Anverso				
	Dos bordados	Presenta	Cumple	Cumple	---
	Reverso				
5)	Tela	Popelina tipo tapa	Cumple	Cumple	---
6)	Bordes	Asegurados para evitar se deshila	Cumple	Cumple	---
7)	medidas	Ancho del la jineta 75 mm	Cumple	Cumple	---
		Alto de la jineta desde la parte superior hasta antes de formar la "V" en la jineta 75 mm +/- 10 mm.	Cumple	Cumple	---
		Altura máxima desde parte superior hasta la punta de jineta 95 mm +/- 10 mm.	Cumple	Cumple	---

## A.2 DISEÑO DEL BORDADO DE GRADO

1)	Grado	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Especialidad	Presenta	Cumple	Cumple	---
3)	Forma de barra	"V"	Cumple	Cumple	---
		Ancho de las "V" 7 mm	Cumple	Cumple	---
4)	Medidas	Separación entre "V" es de 5 mm y la primera barra se ubica a 10 mm del borde en punta de la jineta	Cumple	Cumple	---
5)	Interiormente	Lleva refuerzo textil	Cumple	Cumple	---

## A.3 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS

1)	Puntadas regulares	No presenta fruncidos	Cumple	Cumple	---
		Resistentes al estiramiento	Cumple	Cumple	---
		No son tirantes ni cortan la tela	Cumple	Cumple	---
2)	Tela de la jineta	Se tensa mediante puntadas transversales	Cumple	Cumple	---
		Ancho de pestañas: No es menor a 3/4"	Cumple	Cumple	---
3)	Costura de la unión	Tipo: Hilván	Cumple	Cumple	---
		5 a 6 ppp	Cumple	Cumple	---

## A.4 ACABADO

1)	Libre de fallas	Presenta	Cumple	Cumple	---
2)	Nítido, sin claros	Presenta	Cumple	Cumple	---

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA JINETA DE INVIERNO OFICIAL DE MAR

Cumple

Cumple

---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,8

Nombre de prenda:

JINETA DE INVIERNO OFICIAL DE MAR

FT MGP

099509 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.8	2.19.8	

## B. EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

1)	Tipo de tela	Gabardina pesada negra	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Negro Pantone® 19-4305 TPX	Cumple	Cumple	---

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA FORRO

1)	Color	negro al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	---
----	-------	------------------------------------	--------	--------	-----

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PLASTICO

1)	Composición	Plástico 100% sintético	Cumple	Cumple	---
2)	Acabado	Rigido	Cumple	Cumple	---
3)	color	negro	Cumple	Cumple	---
4)	espesor	1.8 +0.2 mm	Cumple	Cumple	---

## B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO PARA BORDADO

1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	---
2)	Color	Dorado metalizado 3517 plateado	Cumple	Cumple	---
3)	Título	260 denier	Cumple	Cumple	---
4)	Acabado	Resistente al lavado frecuente y cloro	Cumple	Cumple	---

## B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO PARA COSTURA

1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	---
2)	Color	negro al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	---
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	---
4)	torsión	Z	Cumple	Cumple	---

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

RESULTADO FINAL

CUMPLE

CUMPLE

## RECOMENDACIONES:

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

Callao,

19 FEB 2024

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico Electrónico  
Miguel Alejandro TIRADO 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° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,9

Nombre de prenda:

JINETA DE VERANO OFICIAL DE MAR

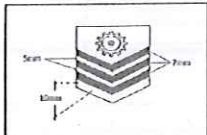
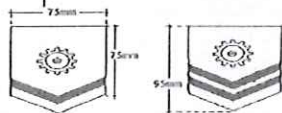
FT MGP

099510 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.9	2.19.9	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE LA PRENDA

A.1	DISEÑO DEL CUERPO				
1)	Cuerpo	1 pieza	Cumple	Cumple	--
2)	Base	Plástica	Cumple	Cumple	--
3)	Tela	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	--
4)	Anverso				
	Dos bordados	Presenta	Cumple	Cumple	--
	Reverso				
5)	Tela	Popelina tipo tapa	Cumple	Cumple	--
6)	Bordes	Asegurados para evitar se deshilache	Cumple	Cumple	--
7)	medidas	Ancho del la jineta 75 mm	Cumple	Cumple	--
		Alto de la jineta desde la parte superior hasta antes de formar la V en la jineta 75 mm	Cumple	Cumple	--
		Altura maxima desde parte superior hasta la punta de jineta 95 mm	Cumple	Cumple	--

## A.2 DISEÑO DEL BORDADO DE GRADO

1)	Grado	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Especialidad	Presenta	Cumple	Cumple	--
3)	Forma de borras	"V"	Cumple	Cumple	--
Medidas		Ancho de las "V" 7 mm	Cumple	Cumple	--
		Separación entre "V" es de 5 mm, la primera "V" se ubica a 10 mm del borde de la punta de la jineta	Cumple	Cumple	--
5)	Interiamente	Lleva refuerzo textil	Cumple	Cumple	--

## A.3 DESCRIPCIÓN DE LAS COSTURAS

1)	Puntadas regulares	No presenta fruncidos	Cumple	Cumple	--
		Resistentes al estiramiento	Cumple	Cumple	--
		No son tirantes ni cortan la tela	Cumple	Cumple	--
2)	Tela de la jineta	Se tensa mediante puntadas transversales	Cumple	Cumple	--
		Ancho de pestaños: No es menor a 3/4"	Cumple	Cumple	--
3)	Costura de la unión	Tipo: Hilván	Cumple	Cumple	--
		5 a 6 ppp	Cumple	Cumple	--

## A.4 ACABADO

1)	Libre de fallas	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Nítido, sin claros	Presenta	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DE LA JINETA DE VERANO OFICIAL DE MAR (A)	Cumple	Cumple	--
--	--------	--------	----



Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

19,9

Nombre de prenda:

JINETA DE VERANO OFICIAL DE MAR

FT MGP

099510 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CODIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.19.9	2.19.9	

## B. EVALUACION FISICA DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS(1)

## B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL

1)	Tipo de tela	Gabardina texturizada	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco Pantone® 11-0601 TPX	Cumple	Cumple	--

## B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA FORRO

1)	Color	Blanco al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
----	-------	-------------------------------------	--------	--------	----

## B.3 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL PLASTICO

1)	Composición	Plástico 100% sintético	Cumple	Cumple	--
2)	Acabado	Rigido	Cumple	Cumple	--
3)	color	Blanco	Cumple	Cumple	--
4)	Espesor	1.8 mm +/- 0.2 mm	Cumple	Cumple	--

## B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO PARA BORDADO

1)	Composición	100% algodón	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Amarillo	Cumple	Cumple	--
3)	torsion	S	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Mercerizado especial para bordados	Cumple	Cumple	--

## B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO PARA COSTURA

1)	Composición	100% poliéster texturizado	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Blanco al tono de la tela principal	Cumple	Cumple	--
3)	Título	40/2	Cumple	Cumple	--
4)	torsión	Z	Cumple	Cumple	--

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (B)

Cumple

Cumple

--

RESULTADO FINAL

CUMPLE

CUMPLE

--

## RECOMENDACIONES:

Callao,

19 FEB 2024

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 de Laboratorio de Vestuario  
Técnico 3º Electrónico  
Miguel Alejandro TRUJILLO Mendoza  
01015139

20.1

099078 V2

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

PARÁMETROS	REQUISITOS	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.20.1	2.20.1	

A.	EVALUACION DE DATOS FÍSICOS
----	-----------------------------

A.1	Descripción general del diseño
-----	--------------------------------


1)	Dragona	Pieza de madera	Cumple	Cumple	--
----	---------	-----------------	--------	--------	----

## A.2 DISEÑO, CORTE Y CONFECCIÓN DE LAS PARTES

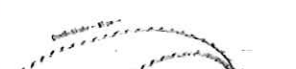
1)	Confección	Estándares	Cumple	Cumple	--
2)	Dragona	UNA (1) pieza	Cumple	Cumple	--
3)	Cordón	UNA (1) pieza	Cumple	Cumple	--
4)	Cinta de ajuste	UNA (1) pieza	Cumple	Cumple	--
Dragona					
5)	Material	Madera de forma cilíndrica	Cumple	Cumple	--
6)	Forro	Cordón dorado	Cumple	Cumple	--
7)	Base	UNA (1) pieza circular de tela dorada con entretela adhesiva	Cumple	Cumple	--
8)	Punta	UN (1) tubo de madera	Cumple	Cumple	--
9)	Tubo	Forrado con cinta metálica de 40 mm	Cumple	Cumple	--
El cordón				Cumple	
10)	Longitud	95 cm	Cumple	Cumple	--
11)	Unión	Por sus extremos , insertos en el tubo conector de la dragona	Cumple	Cumple	--
La cinta de ajuste					
	Cinta metálica	14 mm	Cumple	Cumple	--
	Cosido	A manera de argolla de ajuste	Cumple	Cumple	--
RESULTADO EVALUACION FISICA DE LA DRAGONA (A)			Cumple	Cumple	

B.	EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)
----	--

B.1	CORDÓN BICOLOR
-----	----------------

CORDON BICOLOR					
1)	Base	100 % algodón	Cumple	Cumple	--
2)	Revestido	Hilos metálicos	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Dorado con vena azul	Cumple	Cumple	--
4)	Diseño		Cumple	Cumple	--

B.2	APARIENCIA
-----	------------

D.2	REFERENCIA				
1)	diseño con medidas		Cumple	Cumple	--

Proceso de Adquisición :

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

20.1

Nombre de prenda:

DRAGONA

FT MGP

099078 V2

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

PARÁMETROS	REQUISITOS	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.20.1	2.20.1	

B.3	CORDÓN DORADO				
1)	Base	100% algodón	Cumple	Cumple	--
2)	Revestido	Hilos metálicas	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
4)	Ancho	2 mm	Cumple	Cumple	--

B.4	CINTA METÁLICA DORADA				
1)	Tipo	Plana	Cumple	Cumple	--
2)	Composición	100% poliéster metalizado	Cumple	Cumple	--
3)	Color	Dorado	Cumple	Cumple	--
4)	Tipo de torsión	S	Cumple	Cumple	--

B.5	BASE DE DRAGONA				
1)	Composición	Madera	Cumple	Cumple	--
2)	Acabado	Pulido	Cumple	Cumple	--

RESULTADO EVALUACION ESTRUCTURAL DE LOS PARAMETROS SELECCIONADOS	Cumple	Cumple
--	--------	--------

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

OBSERVACIONES.-

Callao,

19 FEB 2024

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

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

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





Proceso de Adquisición: L.P N°016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 20.2

Nombre de prenda: CORREAJE NEGRO PORTA ESPADA

FT MGP 099009 V4


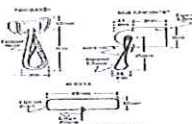
## VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN

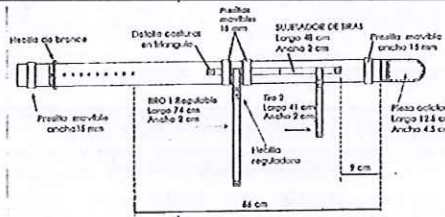
PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		observaciones
		1.20.2	2.20.2	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA DE CORREAJE NEGRO PORTA ESPADA

A.1 DISEÑO DEL CORREAJE					
1)	Correa	1 pieza	Cumple	Cumple	--
2)	Hebilla grande dorada	1 pieza	Cumple	Cumple	--
3)	Tiros porta espada	2 piezas	Cumple	Cumple	--
A.1.1 CORREA					
1)		UNA (1) sola pieza	Cumple	Cumple	--
2)	Pieza	Cuero doblada a lo largo unida por el centro en el reverso	Cumple	Cumple	
3)	Forma	Rectangular con extremos rectos	Cumple	Cumple	--
4)	Medidas	Largo mínimo: 130 cm	Cumple	Cumple	--
		Ancho: 45 mm	Cumple	Cumple	--
5)	Extremo hebilla hembra	Se cose UNA (1) pieza adicional de 12.5 cm de longitud por 4,5 cm de ancho del mismo material	Cumple	No cumple	2.20.2.- Presenta pieza adicional de 13.2 cm de largo
6)	Presillas móviles	tiene CUATRO(4), UNA(1) en el lado de la hebilla principal, UNA (1) en el lado de la hebilla hembra y DOS(2) en ambos lados de tiro N°1	Cumple	Cumple	
7)	Extremo hebilla principal	Se perfora NUEVE (9) ojalillos equidistantes	Cumple	Cumple	--
8)	Reverso	lleva UN (1) sujetador de tiros	Cumple	Cumple	--
		largo : 48 cm por 2 cm de ancho	Cumple	Cumple	--
9)	Pespunte	lleva en el centro un pespunte con atraque reforzado	No Cumple	Cumple	1.20.2.- No presenta pespunte con atraque reforzado en el centro del sujetador de tiros

A.1.2 TIROS PORTA ESPADA					
1)	Tiros porta espada	tiro 1 y tiro 2	Cumple	Cumple	--
2)	Material	Cuero doblado	Cumple	Cumple	--
3)	Forma	Rectangular, lleva una presilla y hebilla reguladora de bronce	Cumple	Cumple	--
4)	Extremo	Se remacha ( los remaches serán de color negro al tono del cuero principal)	Cumple	Cumple	--
5)	Extremo contrario	Se cose el mosquetón	Cumple	Cumple	--

A.2 APARIENCIA					
1)	Correa		Cumple	Cumple	--
2)	Hebilla lado macho		Cumple	Cumple	--
3)	Hebilla lado hembra		Cumple	Cumple	--
4)	Mosquetón		Cumple	Cumple	--
5)	Base gancho		Cumple	Cumple	--

6)		Cumple	No cumple	2.20.2.- Presenta 5 cm de distancia desde el término del sujetador de tiras al inicio de la pieza adicional del extremo de hebilla hembra
----	--	--------	-----------	---

A.3 CONFECCIÓN Y COSTURAS					
1)	Tipo de costuras y puntadas:	Estandar	Cumple	Cumple	--
		Regulares y uniformes	Cumple	Cumple	--
		10-12 ppp	Cumple	Cumple	--
		Resistentes al estiramiento y al uso continuo, no son tirantes y presentan atraques	Cumple	Cumple	--
2)	Union de las partes de la correa	Los pespuntos están a 3 mm de su borde	Cumple	Cumple	--
		Costura recta sin fruncidos	Cumple	Cumple	--
		La costura de pegado de los bordes tienen forma triangular	Cumple	Cumple	--
		Las costuras de cosido de extremos son tipo "X" encerrada en un rectángulo	Cumple	Cumple	--

A.4 ACABADO					
1)	Libre de armado de corte equivocado	Presenta	Cumple	Cumple	--
2)	Libre grietas y picaduras en el corte	Presenta	Cumple	Cumple	--
3)	Libre de costuras reventadas	Presenta	Cumple	Cumple	--
4)	Elementos del corte separados en las costuras o sin costuras	Presenta	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL CORREAJE NEGRO (PORTA ESPADA LA)	No cumple	No cumple
---	-----------	-----------

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

B.1 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CUERO					
1)	Tipo	Bovino	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Negro	Cumple	Cumple	--
3)	Espesor	2.5 +/- 0.5 mm	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Liso, suave y semi brillante (no satinado)	Cumple	Cumple	--

B.2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA HEBILLA PRINCIPAL					
1)	Material	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado brillante	Cumple	Cumple	--
3)	Modelo	Redondo	Cumple	Cumple	--
4)	Nº de piezas	2	Cumple	Cumple	--
5)	Peso (hebilla macho)	50 gr	Cumple	Cumple	--
Grabado					
6)	Diseño de grabado	Borde delimitado por dos ramas de palmas y laurel que se encuentran en el centro del arco superior y en el arco inferior va una flor. Al centro va un ancla de almirantazgo entrelazado por un cabo y un sol radiante en el arganeo	Cumple	Cumple	--



Medidas del grabado					
7)	Ancho de palmas	10 mm	Cumple	Cumple	--
8)	Largo ancla	22 mm	Cumple	Cumple	--
9)	Ancho ancla	24 mm	Cumple	Cumple	--
10)	Diámetro sol	8 mm	Cumple	Cumple	--
Tipo de grabado					
11)	Borde y ancla	Alto relieve	Cumple	Cumple	--
12)	Fondo	Bajo relieve con granulado fino	Cumple	Cumple	--
Acabado					
13)	Grabado	Grabado pulido	Cumple	Cumple	--
14)	Hebilla	Baño electrolítico de oro	Cumple	Cumple	--
Medidas hebilla					
15)	Diámetro	50 mm	Cumple	Cumple	--
16)	Ancho base	14 mm	Cumple	Cumple	--
17)	Alto base	55 mm	Cumple	Cumple	--
18)	Ancho borde base	4 mm	Cumple	Cumple	--
19)	Espesor	3 mm	Cumple	Cumple	--

B.4 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LOS MOSQUETONES					
1)	Material	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado brillante	Cumple	Cumple	--
3)	Modelo	Tipo gancho	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Baño electrolítico de oro	Cumple	Cumple	--

B.5 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL GANCHO "S"					
1)	Material	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado brillante	Cumple	Cumple	--
3)	Modelo	Base: Plano Gancho: "S"	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Baño electrolítico de oro	Cumple	Cumple	--

B.6 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA HEBILLA					
1)	Material	Bronce	Cumple	Cumple	--
2)	Color	Dorado brillante	Cumple	Cumple	--
3)	Modelo	Rectangular con puntas redondeadas	Cumple	Cumple	--
4)	Acabado	Baño electrolítico de oro	Cumple	Cumple	--
5)	Nº de piezas	2	Cumple	Cumple	--

B.7 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL HILO					
1)	Material	Poliéster	Cumple	Cumple	--
2)	Número de cabos	3 retorcidos	Cumple	Cumple	--
3)	Título del hilo	30	Cumple	Cumple	--
4)	Color	Negro	Cumple	Cumple	--

RESULTADO DE EVALUACIÓN FÍSICA DEL CORREAJE NEGRO PORTA ESPADA (B)	Cumple	Cumple
---	--------	--------

RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	NO CUMPLE
-----------------	-----------	-----------

OBSERVACIONES.-

Callao, 19 FEB 2024

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

Técnico de Cargo de Laboratorio de Vestuario  
Técnico Nº Electrónico  
Miguel Alejandro MIRAZZO Mendoza  
01015539

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



C

C

Proceso de Adquisición: LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 20,3

Nombre de prenda: CORREAJE BLANCO PARA CADETE

FT MGP 099008 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.20.3	2.20.3	

## A. EVALUACIÓN FÍSICA

A.1	DISEÑO DEL CUERPO DEL CORREAJE BLANCO PARA CADETES			
1)	Correa Ancha Principal	cumple	cumple	---
2)	Correa Delgada	cumple	cumple	---

A.1.1	CORREA PRINCIPAL			
1)	Es UNA (1) sola pieza de cuero forrado, tiene forma rectangular con extremos rectos, en UNO (1) de ellos se perfora NUEVE (9) ojalillos equidistantes distribuidos en un espacio de 9 pulgadas.	cumple	cumple	---
2)	Asimismo ubicado el primer ojalillo a 60 cm de la hebilla hembra. En el extremo contrario se cose la parte hembra de la hebilla principal. El extremo donde va la hebilla hembra se cose UNA (1) pieza adicional de 13 cm de longitud del mismo material y ancho de la correa principal.	cumple	cumple	---
3)	Por su reverso, lleva DOS (2) presillas sujetadoras, se ubican a 5 cm y 39,5 cm de la hebilla del hombro.	cumple	cumple	---

A.1.2	CORREA DELGADA			
1)	Parte del delantero izquierdo, pasa por el hombro derecho y baja a la cintura derecha de la espalda, tiene una longitud total mínima de 140 y una longitud acabada de 115 cm y 2.5 cm de ancho.	cumple	cumple	---
2)	En el extremo del posterior lleva una hebilla reguladora con pasador y OCHO (8) perforaciones distribuidos. Es de una sola pieza de cuero forrado, el extremo del delantero lleva UN (1) botón metálico, sus extremos se unen a la correa principal mediante argollas metálicas a las placas sujetadoras y lleva pespunte en todo su perímetro.	cumple	cumple	---

A.2	COSTURAS DE LAS PRENDAS			
1)	Las costuras son de puntadas regulares y uniformes de 7.5 a 8 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al uso continuo, no son tirantes y presentan atraques.	cumple	cumple	---
2)	Unión de las partes de la correa: Es con costura recta sin fruncidos. Los pespuntos están a 3 mm de su borde. La costura de pegado de los sujetadores porta liros tiene forma triangular. Las costuras de cosido de extremos son tipo "X" encerrada en un rectángulo.	cumple	cumple	---

Proceso de Adquisición:

LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM

20,3

Nombre de prenda:

CORRAJE BLANCO PARA CADETE

FT MGP

099008 V3

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

PARÁMETRO	REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
		1.20.3	2.20.3	

A.3	ACABADO LIBRE DE LOS DEFECTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN			
1)	Armado del corte equivocado.	cumple	cumple	---
2)	Artículos húmedos, mojados y/o con contaminación microbiana (hongos, moho, etc.).	cumple	cumple	---
3)	Bordes que lastiman.	cumple	cumple	---
4)	Costuras chuecas, fruncidas o deficientes.	cumple	cumple	---
5)	Diferente color al especificado.	cumple	No cumple	2.20.3.- Presenta manchas el reverso de la hebilla principal
6)	Diferentes materiales en las partes a los especificados.	cumple	cumple	---
7)	Elementos del corte separados en las costuras o sin costuras.	cumple	cumple	---
8)	Grietas y picaduras en el corte.	cumple	cumple	---
9)	Mal olor, suciedad, manchas de aceite, grasa, etc.	cumple	cumple	---
10)	Que físicamente no corresponda al diseño solicitado	cumple	cumple	---
11)	Sobranes de hilo en las costuras y en el ribete.	cumple	cumple	---
12)	Sin forro.	cumple	cumple	---

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FÍSICA	cumple	cumple	---
-----------------------------------	--------	--------	-----

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

B.1	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL CUERO				
1)	Tipo	Cuero bovino	cumple	cumple	---
2)	Color	Blanco	cumple	cumple	---
3)	Espesor	2.5 +/- 0.5 mm	cumple	cumple	---
4)	Acabado del cuero	Liso y suave	cumple	cumple	---

B.2	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL FORRO				
1)	Tipo	Bovino	cumple	No Cumple	2.20.3.- Presenta forro de material sintético.
2)	Material	Cuero	cumple		
3)	Color	Blanco	cumple	cumple	---
4)	Espesor	1.5 +/- 0.5 mm	cumple	cumple	---
5)	Acabado del cuero	Liso y suave	cumple	No Cumple	2.20.3.- No presenta acabado liso en el cuero del forro.
			cumple	cumple	---

B.3	CARACTERÍSTICAS HEBILLA				
1)	Material	Bronce	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Redondo	cumple	cumple	---
4)	Diseño de grabado	Sera en alto relieve, su borde delimitado por dos ramas de palmas y laurel que se encuentran en el centro del arco superior y en el arco interior va una flor. Al centro va un ancla de almirantazgo entrelazada por un cabo y un sol radiante en el organeo	cumple	cumple	---
5)	Medidas grabado: Ancho de palmas Largo ancla Ancho ancla Diámetro sol	10 mm 22 mm 24 mm 8 mm	cumple	cumple	---





Proceso de Adquisición: LP N° 016-2023 MGP/DIRCOMAT

ITEM 20,3

Nombre de prenda: CORRAJE BLANCO PARA CADETE

FT MGP 099008 V3

VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS MUESTRAS DE UN PROCESO DE SELECCIÓN					
PARÁMETRO		REQUISITO	CÓDIGO DE MUESTRA		Observaciones
			1.20.3	2.20.3	
6)	Tipo de grabado: Borde y ancla Fondo	Alto relieve Bajo relieve con granulado fino	cumple	cumple	---
7)	Acabado: Grabado Hebilla	Pulido Sin baño de oro	cumple	cumple	---
8)	N° de piezas	DOS (2)	cumple	cumple	---
9)	Medidas Hebilla Diámetro Ancho base Alto base Ancho borde base Espesor	50 mm 14 mm 55 mm 4 mm 3 mm	cumple	cumple	---
10)	Peso (hebilla macho)	50 gr.	cumple	cumple	---

B.4	CARACTERÍSTICAS PIEZAS METÁLICAS				
1)	Material	Bronce	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Acabado	Sin baño de oro	cumple	cumple	---
4)	N° de piezas Hebilla reguladora grande Hebilla reguladora chica Botón Argollas	2 1 1 2	cumple	cumple	---

B.5	CARACTERÍSTICAS PLACA SUJETADORA				
1)	Material	Bronce	cumple	cumple	---
2)	Color	Dorado	cumple	cumple	---
3)	Modelo	Placa rectangular doble	cumple	cumple	---
4)	Acabado	Sin baño de oro	cumple	cumple	---
5)	Piezas	DOS (2)	cumple	cumple	---

B.6	CARACTERÍSTICAS DEL HILO				
1)	Material	Poliester	cumple	cumple	---
2)	Numero de cabo	3 retorcidos	cumple	cumple	---
3)	Título de hilo	40	cumple	cumple	---
4)	Color	Blanco	cumple	cumple	---

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN FÍSICA DE LOS PARÁMETROS SELECCIONADOS (1)			cumple	cumple	---
--	--	--	--------	--------	-----

RESULTADO FINAL	CUMPLE	NO CUMPLE	
-----------------	--------	-----------	--

RECOMENDACIONES.-

Callao

19 FEB 2024

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

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

