	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 1 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

BUZO CADETE NAVAL

1.- Descripción general del diseño

El buzo cadete naval está compuesto por UNA (1) casaca y UN (1) pantalón.

- a. Casaca: La casaca es de corte recto, cuello alto con cierre, mangas largas, puños y pretina en doble tela. Lleva estampado en el pecho.
- b. Pantalón: El pantalón de corte recto con elástico embolsado en la pretina y cierres en la botapiernas.



Buzo Cadete Naval

2.- Diseño, corte y confección de las partes

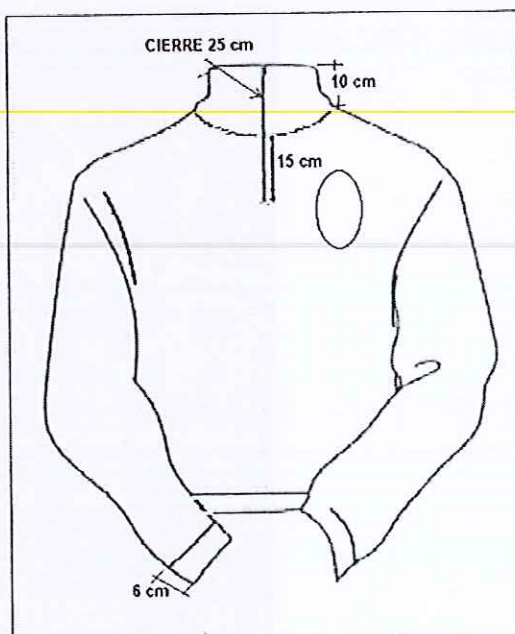
El buzo cadete naval es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados.

- a. Casaca: comprende las siguientes partes: UN (1) cuello, UN (1) delantero, UNA (1) espalda, UNA (1) pretina y DOS (2) mangas.

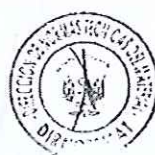



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 2 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	


- (1) El cuello: Es recto y alto, mide 10 cm de altura, está formado de UNA (1) sola pieza de doble tela, lleva pespunte a 1 cm del contorno superior. Presenta abertura y cerrado mediante cierre que viene desde el delantero. El pegado del cierre se extiende hasta las puntas superiores, terminando ligeramente redondeado.
- (2) El delantero: Formado por UNA (1) pieza que nacen en el cuello (cuello redondo) y se prolongan hasta la pretina. Lleva cierre superior central para el cerrado, el cual se prolonga hasta el cuello. Presenta estampado en el superior izquierdo.

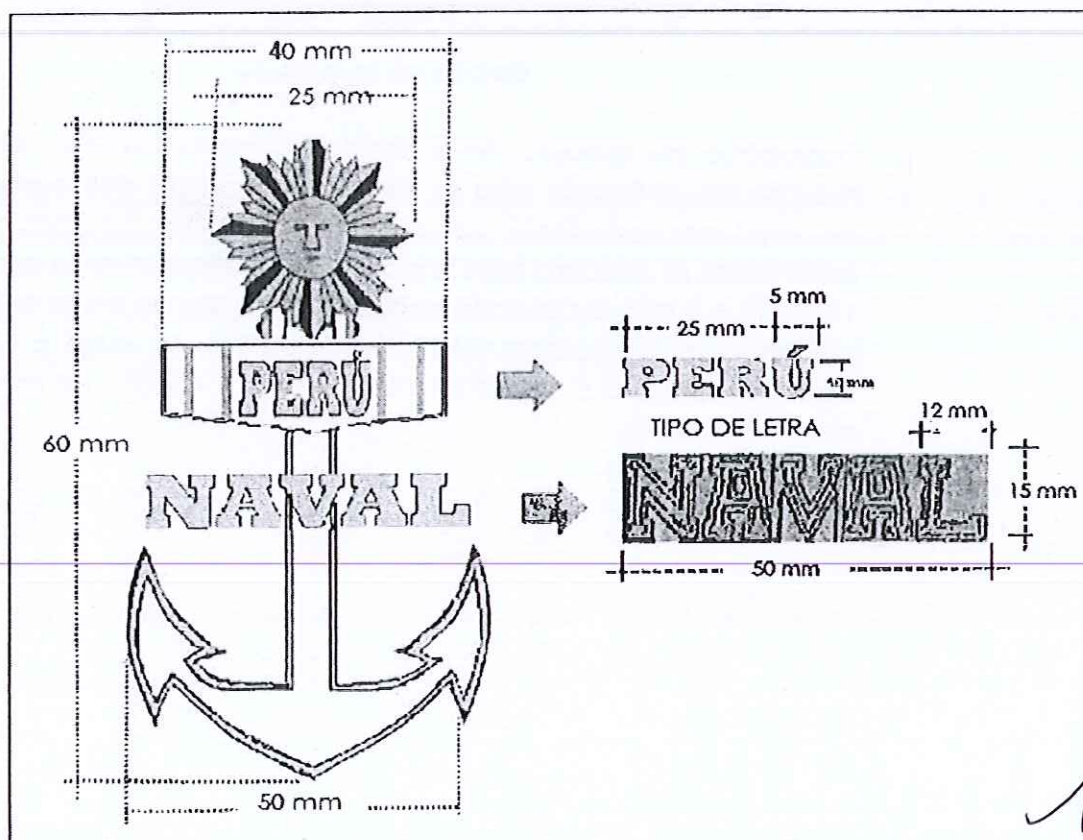


El estampado: Es el delineado de grosor medio de un ancla de almirantazgo con un sol radiante sobre el arganeo. Centrada en el cepo va inscrita la palabra PERÚ en letras mayúsculas, en el tipo de letra Rockwell extra bold rellenas en color amarillo. A 5 mm sobre las uñas del ancla, centrada sobre la caña la palabra NAVAL en letras mayúsculas, en el tipo de letra Rockwell extra bold rellenas y con un delineado de grosor delgado en color amarillo.




[Handwritten signature and initials]

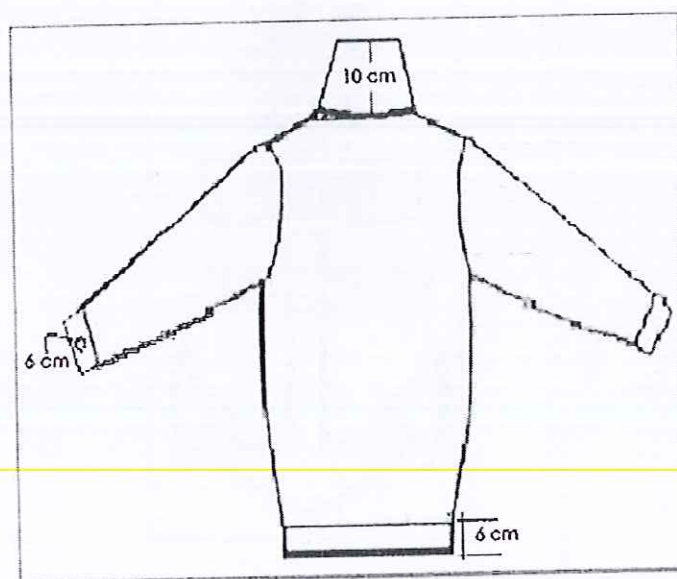
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099046</p>
<p>BUZO CADETE NAVAL</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 4</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 12</p>	<p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p>



Diseño del estampado del delantero

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 4 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	


- (3) La espalda: UNA (1) pieza que nacen en el cuello y se prolongan hasta la pretina.

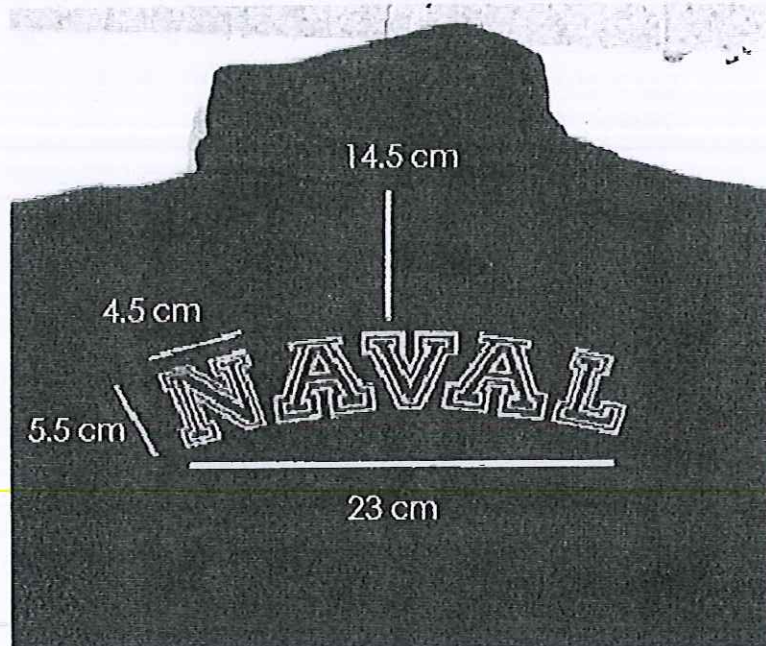


Detalle de la espalda

Estampado de espalda: lleva escrita la palabra NAVAL en letras mayúsculas, el tipo de letra es Rockwell extra bold delineado doble de un (1) mm cada línea con separación de 1mm. La ubicación del estampado se encuentra en la parte central superior de la espalda a 14,5 cm. \pm 5 mm de la parte central de la base de unión del cuello con espalda. La palabra NAVAL mide 23 cm. de largo \pm 5 mm. y cada letra mide 5.5 cm de alto \pm 1 mm. por 4.5 cm. de ancho \pm 1 mm..




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 5 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	



DETALLE DEL ESTAMPADO DE LA ESPALDA

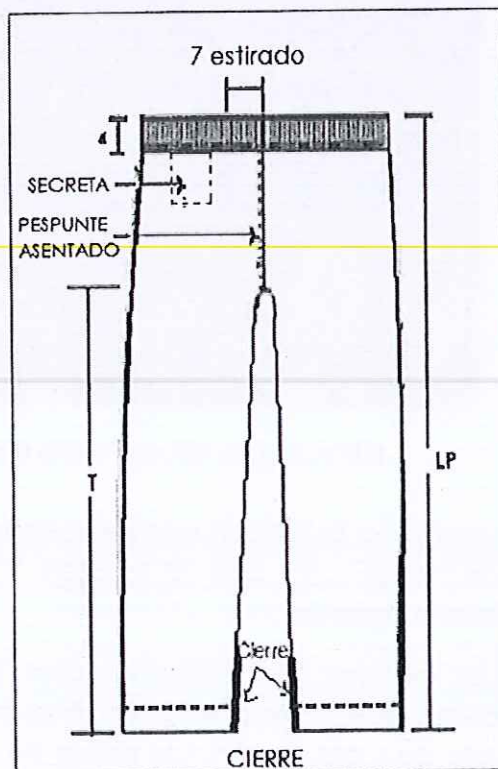
- (4) La pretina: Es UNA (1) sola pieza embolsada de doble tela de 6 cm de ancho de color azul (al tono de la tela principal). Une el delantero con la espalda.
 - (5) Las mangas: Son largas y rectas, formada cada una por DOS (2) piezas que termina en puño. El puño es UNA (1) sola pieza de doble tela de 6 cm de alto. Las piezas de la manga se unen entre sí por los laterales. La costura del lateral superior lleva un ribete amarillo de 5 mm que se prolonga hasta la base del cuello por la costura de unión del delantero y el posterior por los hombros.
- b. Pantalón: Comprende las siguientes partes: UNA (1) pretina, DOS (2) delanteros y DOS (2) posteriores.
- (1) La pretina: Es continua, lleva elástico embolsado con TRES (3) costuras de la clase 401, que forman tres (3) zonas paralelas equidistantes, asimismo la tercera costura inferior será para el cerrado de la pretina y en todo su borde interno llevará costura clase 504, realizados con máquina elástica.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 6 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

- (2) Los delanteros y posteriores: Son largos con basta recta embolsada de 2 cm recubierto de $\frac{1}{4}$ ". Se unen a los posteriores por el tiro y los laterales. La costura de los laterales lleva un ribete amarillo de 5 mm. Los botapiés miden 21 cm y llevan cierre de 14 cm de largo en el lateral interno.


El bolsillo interno está ubicado en el borde inferior de la pretina a 7 cm del lateral externo derecho. Es tipo sobre o secreta.



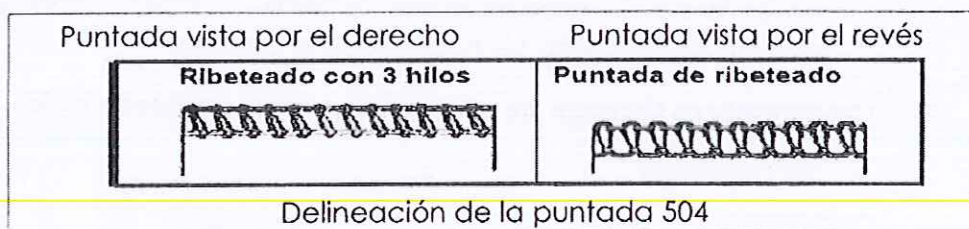
Detalle del pantalón

3.- Descripción de las costuras

Las costuras son la unión entre DOS (2) o más pliegues de tela, que se unen a través de puntadas, la denominación de las costuras y puntadas corresponde a las Normas Internacionales ISO 4916:1991 (TEXTIL - Tipos de costuras - Clasificación y terminología) e ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN		Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 7 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

- a. Puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son tirantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- b. El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina (1/4").
- c. Las costuras de unión de las partes es de la clase 6 con puntadas de la clase 504.



4.- Cuadro de medidas por tallas

MEDIDAS PARA LA CASACA	S	M	L	XL
Largo de casaca	65	68	71	74
Espalda	39	42	45	48
Pecho	51	54	57	60
Hombro	13	14	15	16
Cuello (perímetro)	37	38	39	40
Largo de manga	60	62	64	66

MEDIDAS PARA EL PANTALÓN	S	M	L	XL
Largo de piernas	105	110	115	120
Tiro	81	84	87	90
Cintura (sin estirar)	25	26	27	28
Ancho rodilla	21	22	23	25
Basta	3	3	3	3


Nota:

Las medidas están dadas en cm.

5.- Acabado y presentación final de la prenda

El buzo cadete naval se presenta sin arrugas, libre de brillo por planchado e hilos sueltos. El estampado es nítido, no presenta sobre posición de colores ni figuras borrosas.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 8 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

6.- Tolerancias permitidas


- En el diseño del uniforme: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- En las dimensiones de las partes: Las medidas establecidas en cada uno de las partes, caso contrario considerar ± 10 mm en las medidas principales. Y estampado ± 1.5 mm.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica. El color "amarillo dorado" del estampado no debe ser anaranjado ni amarilla.

7.- Características técnicas de los insumos, complementos y avíos

a. Tela principal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	De punto, doble cara	Ninguna
Color	Azul Pantone ® 19-4028 TPX	Ninguna
Características estructurales		
Tejido de caras		
Externa	Jersey	Ninguna
Interna	Perchado	Ninguna
Peso	320	$\pm 3\%$
Composición	65% poliéster 35% algodón	$\pm 5\%$ $\pm 5\%$
Grado pilling	4	Máximo
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	$\pm 2\%$	Máximo
Cambio dimensional trama	$\pm 2\%$	Máximo
Pruebas de solidez		
Solidez al lavado	4	Mínimo
Solidez al sudor alcalino	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	4	Mínimo
Solidez al frote húmedo	4	Mínimo
Solidez al frote seco	4	Mínimo
Solidez al agua clorada	4	Mínimo



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 9 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023

Acabados		
Textura suavizada al tacto	Presenta	Ninguna

b. Cierres

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo	Pin lock, semiautomático	Ninguna
Composición		
Dientes	100% poliamida	-1%
Cinta	100% poliéster	-1%
Color	Azul (al tono de la tela principal)	Ninguna
Cremallera	Diente fino	Ninguna
Nro. dientes por cm	10	±1

c. Ribete

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color	Amarillo Pantone ® 15-1062 TPX	Ninguna
Tejido	Jersey	Ninguna
Composición	100% poliéster	100% poliamida

d. Hilo

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

e. Pintura para el estampado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Pintura para serigrafía textil	Plastisol con base en PVC	Ninguna
Color	Amarillo oro	Ninguna
Aspecto final	Plastico	Ninguna
Acabado	Uniformidad de color.	Ninguna

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 10 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

	No debe rajarse ni desprenderse con las lavadas. Cero migraciones de pigmentos Excelente suavidad y plasticidad	
--	---	--


8.- Etiquetado de la prenda

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

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

ETIQUETA	INFORMACIÓN	UBICACIÓN
Etiqueta 1	Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imagotipo o isologo)	Centrado en la costura de unión del cuello con la espalda (casaca). Centrado en la costura interna de unión de la pretina con el posterior (pantalón).
Etiqueta 2	Talla (expresada en letras)	Centrado en el extremo inferior de la etiqueta de marca comercial o en uno de sus extremos.
Etiqueta 3	(1) Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%) (2) Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas)	A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura interior de unión de los laterales (casaca). A 10 cm (mínimo) de la pretina, en la costura de



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099046
BUZO CADETE NAVAL			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 11 hasta 12	RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023	

	(3) País de origen (4) Denominación y número del proceso de adquisición (5) PROHIBIDA SU VENTA	unión interior de los laterales (pantalón).
--	---	--

9.- Embalaje individual

Cada buzo cadete naval se interna dentro de una envoltura de polietileno (PE) transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

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


- (1) Denominación del producto: Buzo Cadete Naval.
- (2) Cantidad de buzos en números y letras.
- (3) Razón social de la empresa proveedora.
- (4) Denominación y número del proceso de adquisición.
- (5) PROHIBIDA SU VENTA.

10.- Presentación de muestras para el proceso de selección

- a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) unidades
- (2) Talla de la muestra : Mediana
- (3) Etiqueta de la muestra :
 - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante
 - Con etiqueta de talla
- (4) Empaque de la muestra :
 - Dentro de una envoltura de polietileno transparente
 - Material resistente al transporte y manipuleo
 - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (5) Rotulado del empaque :
 - Etiqueta blanca



 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPO INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099046</p>
BUZO CADETE NAVAL		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 4</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 12 hasta 12</p>	<p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p>

- Nombre y número del proceso de adquisición
- Nombre del producto - Nro. Ítem

b. Condiciones de la muestra para casos especiales:

- (1) Denominación de caso especial :
 - Adquisiciones menores a DIEZ (10) unidades
 - Otros casos, determinados por la Dirección de Normas Técnicas del Material
- (2) Tipo de muestra
 - (a) Tela principal : UN (1) metro de largo de orillo a orillo de fábrica
 - (b) Otros insumos, complementos y avíos : UNA (1) unidad mínima
- (3) Presentación de la muestra : No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
 - (a) Tela principal : ▪ Dentro de una mica A4
 - (b) Otros insumos, complementos y avíos : ▪ Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o cartulinas tamaño A4
- (4) Empaque de la muestra :
 - UN (1) Folder A4
 - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (5) Rotulado del folder :
 - Etiqueta blanca
 - Nombre y número del proceso de adquisición
 - Nombre del producto - Nro. Ítem

c. Documentación técnica: Deberá entregar la documentación detallada en la metodología de evaluación.

