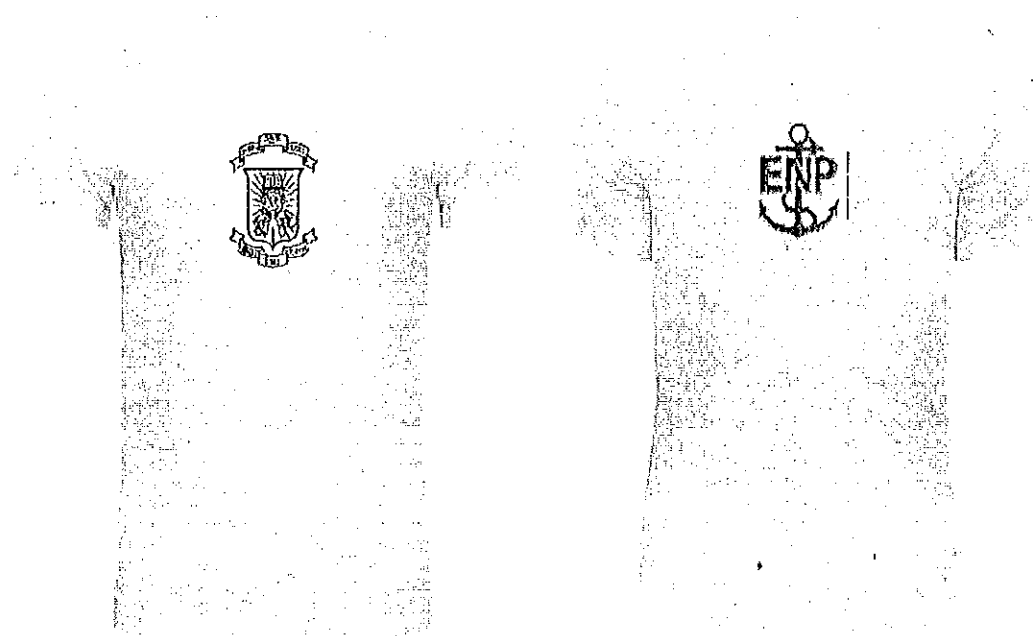
 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b> <b>MATERIAL DE VESTUARIO,</b> <b>CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,</b> <b>DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	<b>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM</b> <b>Fecha: 22 MAYO 2018</b>	<b>VERSIÓN: 5</b>
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> <b>22 Mayo 2018</b>	<b>Páginas desde 1 hasta 12</b>	<b>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM</b> <b>06 mayo 2024</b>

## POLO AÑO CADETE NAVAL

### 1. Descripción general del diseño

El polo año cadete naval es de corte recto, mangas cortas y cuello redondo. Lleva diseño sublimado en pecho y espalda.



Anverso


Reverso

Polo año Cadete Naval (color referencial)

### 2. Diseño, corte y confección de las partes

El polo año cadete naval es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados. Comprende las siguientes partes: UN (1) delantero, UNA (1) espalda y DOS (2) mangas.

- a. El delantero: Consta de TRES (3) piezas, UNA (1) central y DOS (2) laterales que nacen en el cuello y se prolongan hasta la basta. Los laterales tienen un ancho de 3 cm a la altura del cuello, 11 cm en la sisa y 9 cm en la basta. El cuello es redondo, confeccionado de doble tejido rib de 2 cm de ancho final, por el reverso lleva cinta tapete de 1 cm de ancho en todo el contorno del cuello cubriendo las costuras.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p>POLO AÑO CADETE NAVAL</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>

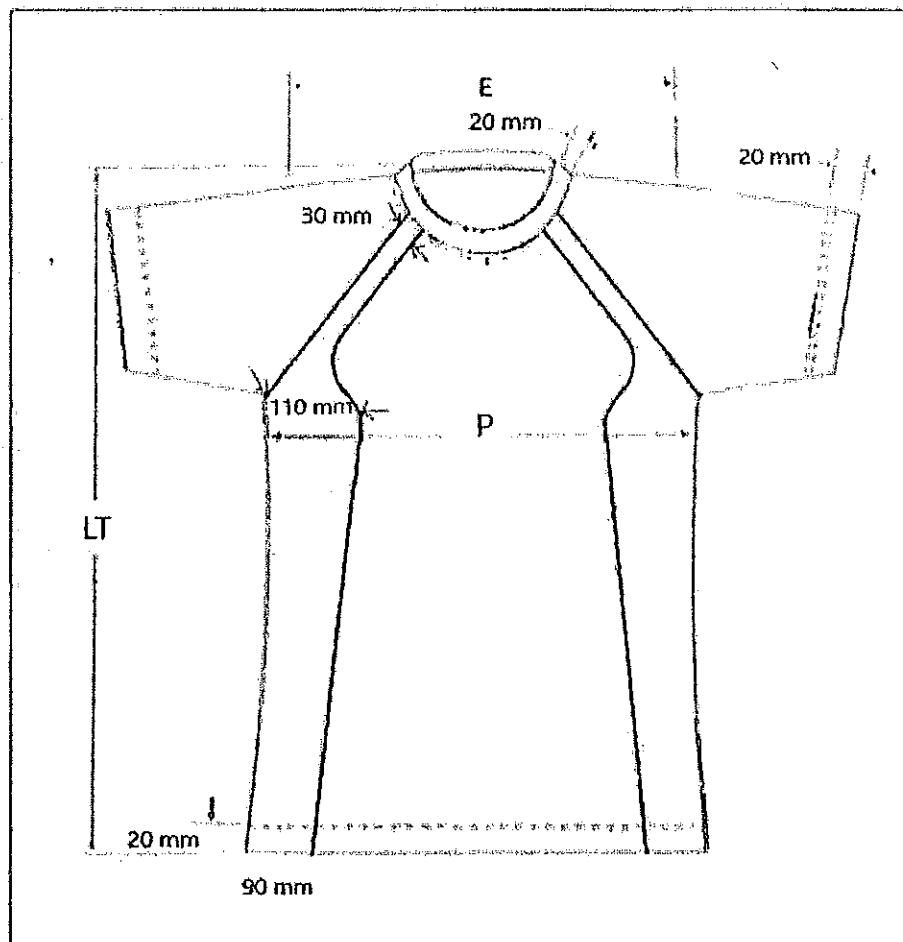


Imagen referencial del delantero

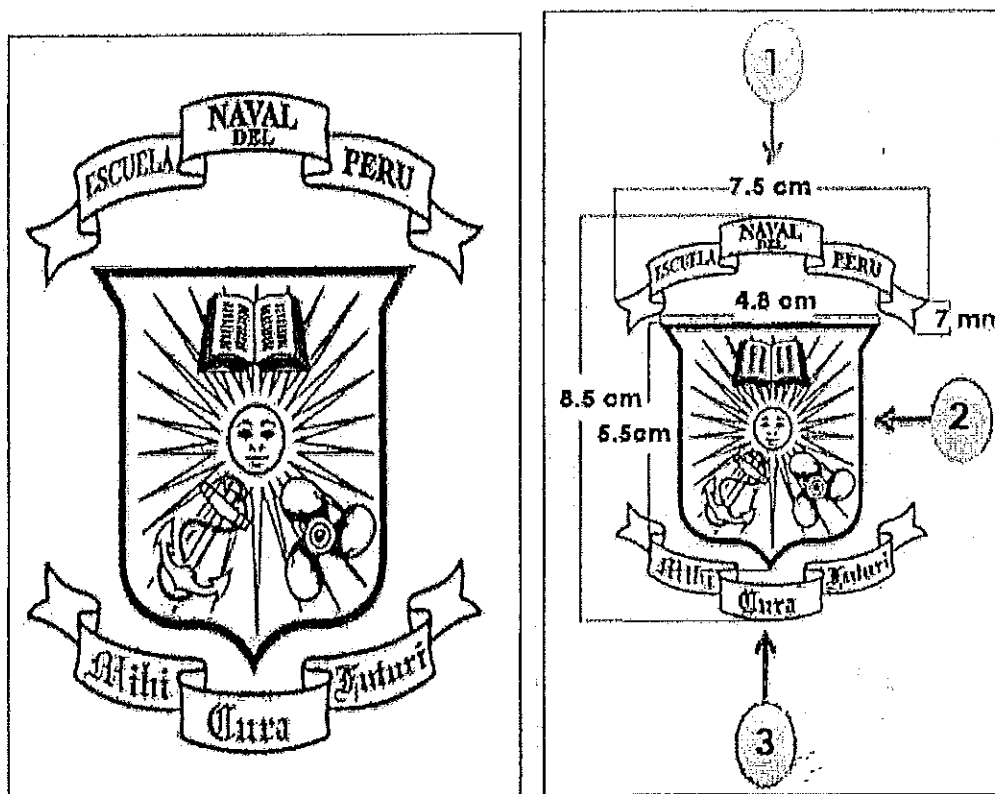
El sublimado es el delineado del escudo de la Escuela Naval del Perú, el cual se encuentra centrado horizontalmente en el delantero, a la altura de las sisas; el delineado es delgado de 1.5 mm de grosor, en color blanco. El diseño se presenta en la figura adjunta y la descripción de cada una de las partes es la siguiente:

- (1) Parte superior del escudo: ESCUELA NAVAL DEL PERÚ, inscrito en el cintillo tremolante superior en el tipo de letra Times New Roman, en color blanco.
- (2) Diseño del escudo: Forma rectangular en la parte superior que termina en ángulo agudo al unirse con el cuerpo y arco de medio punto prolongado en una punta curvilínea en la parte inferior, en color blanco. El sol radiante ocupa completamente el cuerpo, relleno en color blanco. Sobrepuestos al sol radiante, se observa tres

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p><b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b></p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>


figuras en color blanco, alineadas formando un triángulo equilátero. En el vértice superior, se ubica un libro abierto, en el vértice derecho un ancla naval con una driza que sale del arganeo y en el vértice izquierdo una hélice de buque.

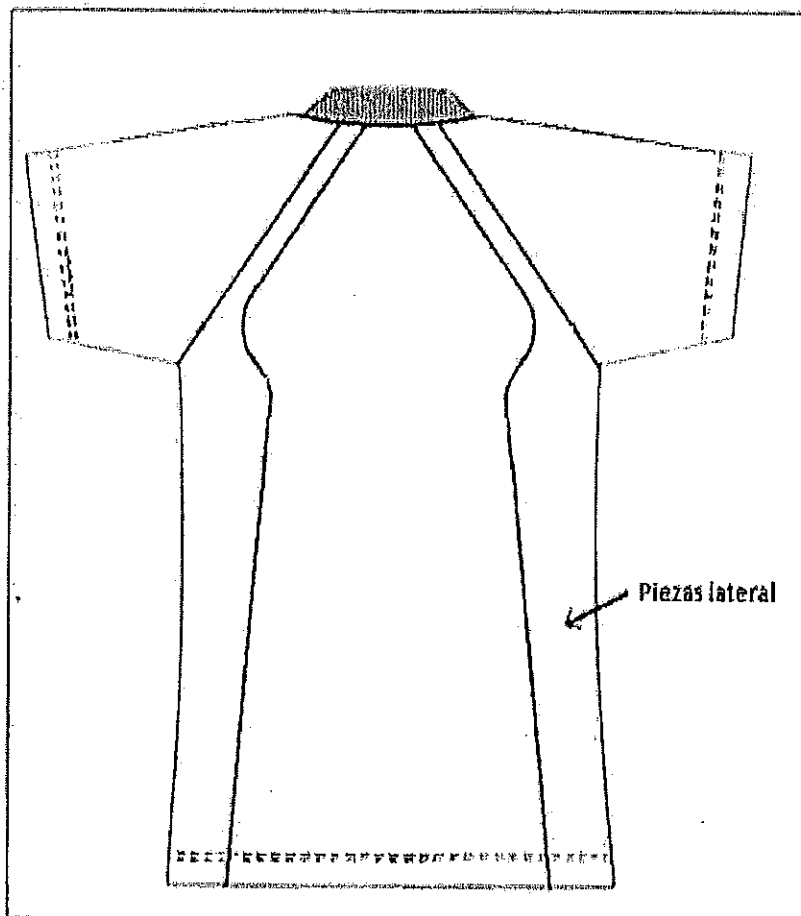
- (3) Parte inferior del escudo: El lema Mihi Cura Futuri, en idioma latín inscrito en el cintillo tremolante inferior en el tipo de letra Old English Text MT, en color blanco.



Detalle del diseño sublimado en el delantero

- b. La espalda: Consta de TRES (3) piezas, UNA (1) central y DOS (2) laterales, nacen en el cuello y se prolongan hasta la basta. Los laterales tienen un ancho de 3 cm a la altura del cuello, 11 cm en la sisa y 9 cm en la basta. El cerrado del polo es tipo embolsado con basta de 2 cm.


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p>POLO AÑO CADETE NAVAL</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 4 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>

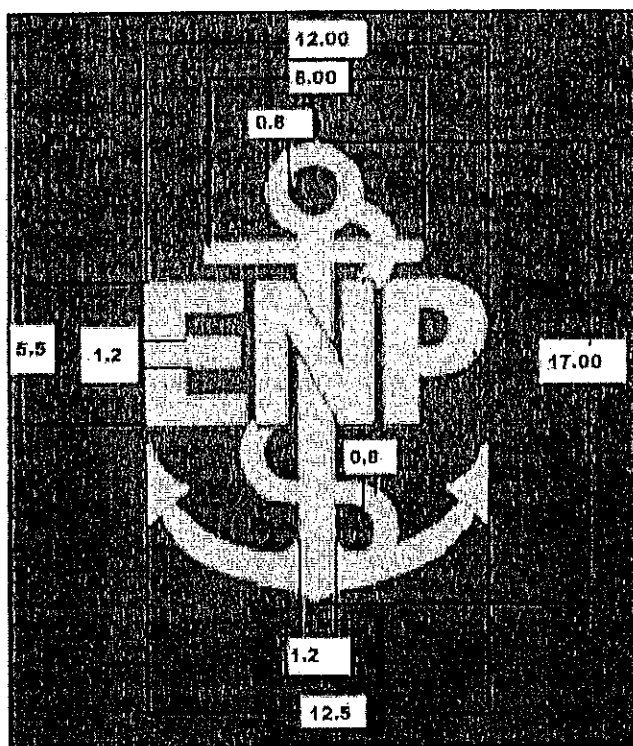
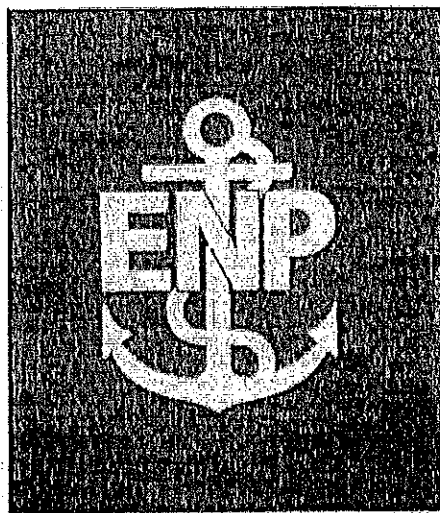


Detalle de la espalda

El sublimado, centrado en la parte superior de la espalda a 8 cm de la costura de unión del cuello con la espalda. Consiste en la figura plana de un ancla naval con una driza que sale del arganeo y a 7 mm del cepo lleva sobrepuesto las iniciales ENP centradas en la caña, en letra Arial Black (bordes angulosos no redondeados). El sublimado es relleno en color blanco para todos los tonos de tela.




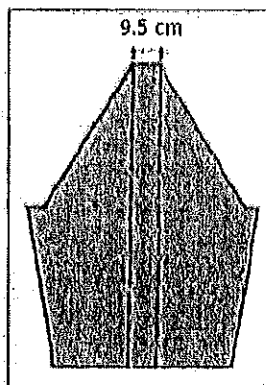
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p><b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b></p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 5 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>



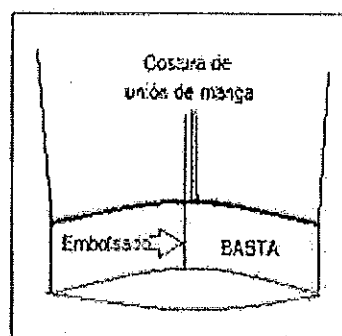
Detalle de diseño del sublimado de la espalda

- c. Las mangas: Son tipo raglán o ranglan, de UNA (1) sola pieza, nacen en el cuello, cubre el hombro con costura diagonal desde la sisa hasta la clavícula. El cerrado de las mangas es tipo embolsado y lleva basta de 2 cm.

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 6 hasta 12	R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024



Manga rangla



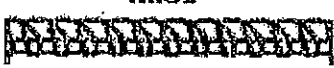

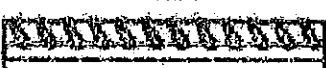
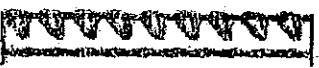
Embolsado


Detalles de las mangas polo de año cadete naval

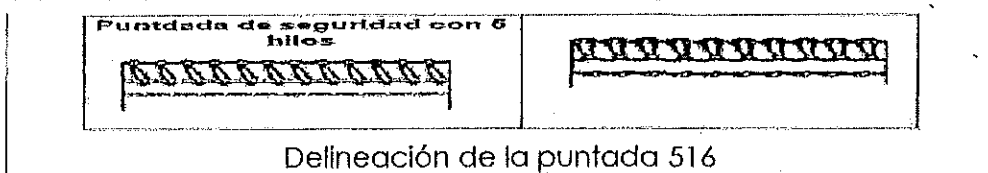
### 3. Descripción de las costuras de la prenda

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):

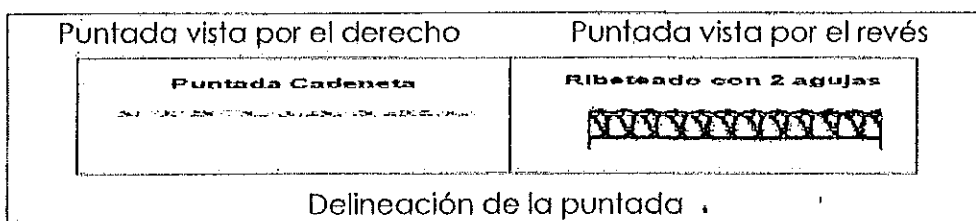
- Puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son tirantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prensatela de la máquina (1/4").
- Las costuras de unión del delantero con la espalda y cerrado de mangas son de la clase sobrepuesta con puntada de la clase 514 o 515 o 516 asentada.

Puntada vista por el derecho	Puntada vista por el revés
<b>Ribeteado con 2 agujas y 4 hilos</b> 	<b>Ribeteado con 2 agujas</b> 
Delineación de la puntada 514	
<b>Puntada de seguridad con 4 hilos</b> 	
Delineación de la puntada 515	

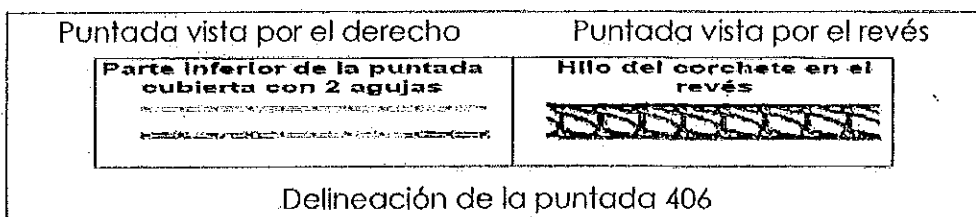
 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
F.T. N° MGP-099050		
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 5
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 7 hasta 12	R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024



- d. Las costuras de la unión de los laterales con la pieza central y mangas son con puntada de la clase de la clase 514 o 515 o 516, asentada con costura recta.



- e. La basta del polo y mangas es con puntada de la clase 406.




#### 4. Cuadro de medidas por tallas

PARÁMETROS	XS	S	M	L	XL
Largo, medida desde la base del cuello	66	68	70	72	74
Ancho de espalda	47	49	51	53	55
Pecho (medido 1" bajo la sisa)	48	50	52	54	56
Base (medido 1" sobre la basta)	50	52	54	56	58
Largo de manga	34	35	36	38	40
Ancho de la manga	18	18	19	19	20

Nota: Las medidas están dadas en cm.

#### 5. Acabado y presentación final de la prenda

El polo año cadete naval se presenta libre de arrugas, brillo, hilos sueltos y costuras reventadas. No presenta costuras reviradas ni bastas desiguales. El sublimado es nítido, no presenta sobre posición de colores ni figuras borrosas.


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p><b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b></p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 8 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>

## 6. Tolerancias permitidas


- En el diseño del polo: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- En las dimensiones de las partes: Las medidas de cada una de las partes  $\pm 5$  mm. Las medidas de cada una de las partes del sublimado  $\pm 2$  mm.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica. No debe existir diferencia de color ni tonalidad entre el color de la tela, el cuello rib, la cinta tapete y el hilo de costura.

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

### a. Tela principal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Microfibra	Ninguna
Tipo de tejido	Punto	Ninguna
Diseño de tejido	<p>Piqué fino</p>  <p>(Diseño ampliado)</p>	Ninguna
Color	<p>Amarillo Pantone ® 14-0760 TPX</p> <p>Azul Pantone ® 19-4027 TPX</p> <p>Celeste Pantone ® 16-4225 TPX</p> <p>Naranja Pantone ® 16-1364 TPX</p> <p>Rojo Pantone ® 17-1663 TPX</p>	<p>Ninguna</p> <p>Ninguna</p> <p>Ninguna</p> <p>Ninguna</p> <p>Ninguna</p>
Características estructurales		
Peso	135 g/m <sup>2</sup>	$\pm 4\%$
Composición global	100% poliéster	Ninguna
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	3%	Máximo
Cambio dimensional trama	3%	Máximo



 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 9 hasta 12	R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024

<b>Pruebas de solidez</b>		
Solidez al lavado	4	Mínimo
Solidez al sudor	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	4	Mínimo
<b>Acabados</b>		
Protección solar UV (UPF)	50	Opcional
Absorción de humedad	5	Opcional

**b. Hilo**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición global	Costura: 100% Poliéster Remalle: 100% Poliéster	Ninguna
Color	Al tono de la tela principal	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Tipo de torsión	S	Z

**c. Pintura para sublimado**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color	Blanco	Ninguna
Aspecto final	Tacto cero	
Acabado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniformidad de color</li> <li>No debe perder color con las lavadas</li> </ul>	Ninguna

**8. Unidad de medida**


Unidad = UN (1) polo año cadete naval.

En el requerimiento, se especificará el color de polo año cadete naval a adquirirse.

**9. Etiquetado de la prenda**

Cada polo año 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 3758-2020 "Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado".

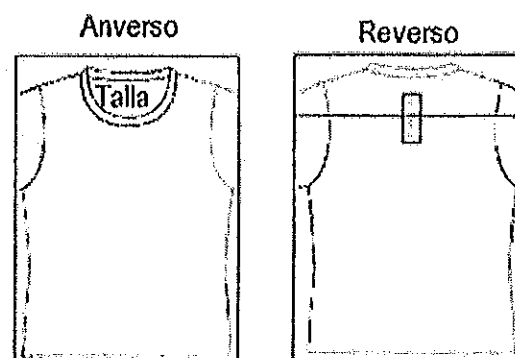
Las etiquetas serán cosidas o transferidas (siempre y cuando no se trasluzcan al exterior) en el interior de la prenda y serán de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual a la prenda con la siguiente información:

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
F.T. N° MGP-099050		
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 5
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 10 hasta 12	R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024

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

#### 10.- Embalaje Individual


Cada polo año cadete naval se interna dentro de UNA (1) envoltura de polietileno (PE) transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.



Embalaje para internamiento

a. Embalaje para internamiento: las bolsas se internan dentro de UNA (1) caja de cartón de tamaño acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva UNA (1) etiqueta impresa con la siguiente información:

- Denominación del producto: Polo año cadete naval.
- Cantidad de polos, en números y letras.
- Razón social de la empresa proveedora.

 <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b> <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 5</b>
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 11 hasta 12	R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024

- Denominación y número del proceso de adquisición.
- PROHIBIDA SU VENTA.

## 11.- Metodología de evaluación

Metodología de evaluación para prendas textil de punto algodón / sintético.


## 12.- Presentación de muestras para el proceso de selección

### a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) polos
- (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.
  - 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.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N° MGP-099050</p>
<p>POLO AÑO CADETE NAVAL</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 5</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 12 hasta 12</p>	<p>R.D. N° 020-2024-MGP/DNTM 06 mayo 2024</p>

(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.

