 <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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

### 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 estampado en pecho y espalda.



Anverso


Reverso

Polo año Cadete Naval (color referencial)

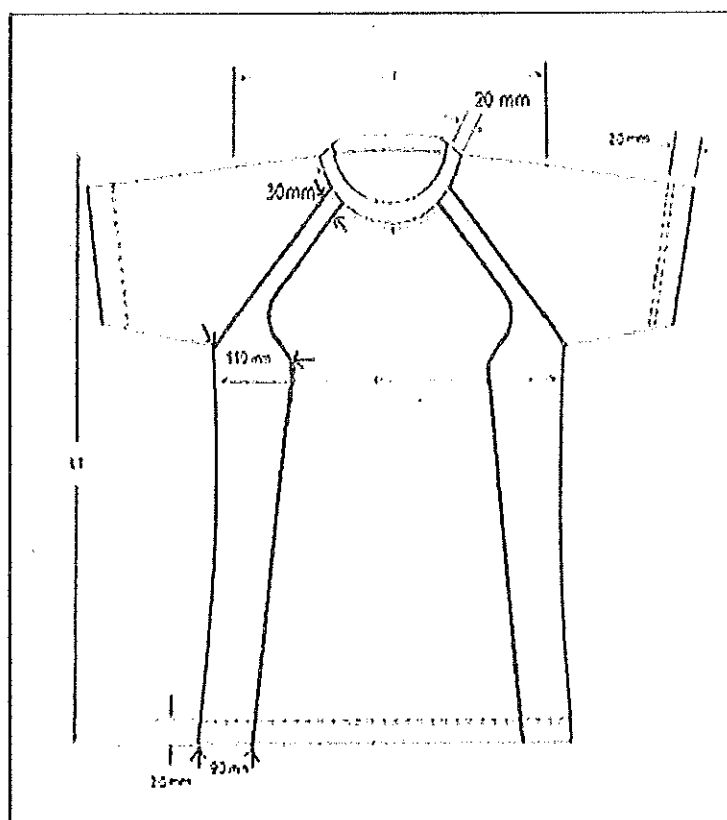
#### 2.- Diseño, corte y confección de las partes

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.

- 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

	<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-DNIM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 1</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 2 hasta 13	Fecha actualización	


ancho final, por el reverso lleva cinta tapete de 1 cm de ancho en todo el contorno del cuello cubriendo las costuras.



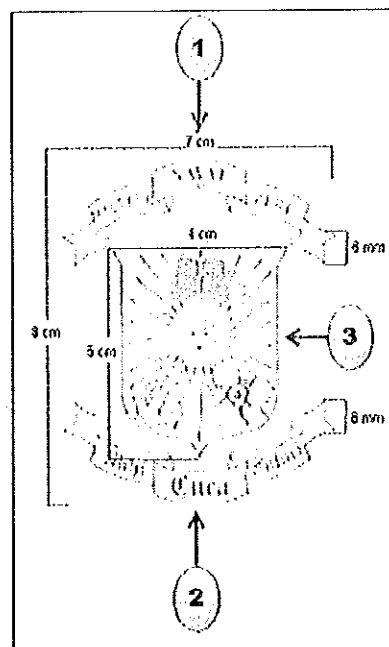
Detalle Delantero

El estampado 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 amarillo dorado.


 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normalidad 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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

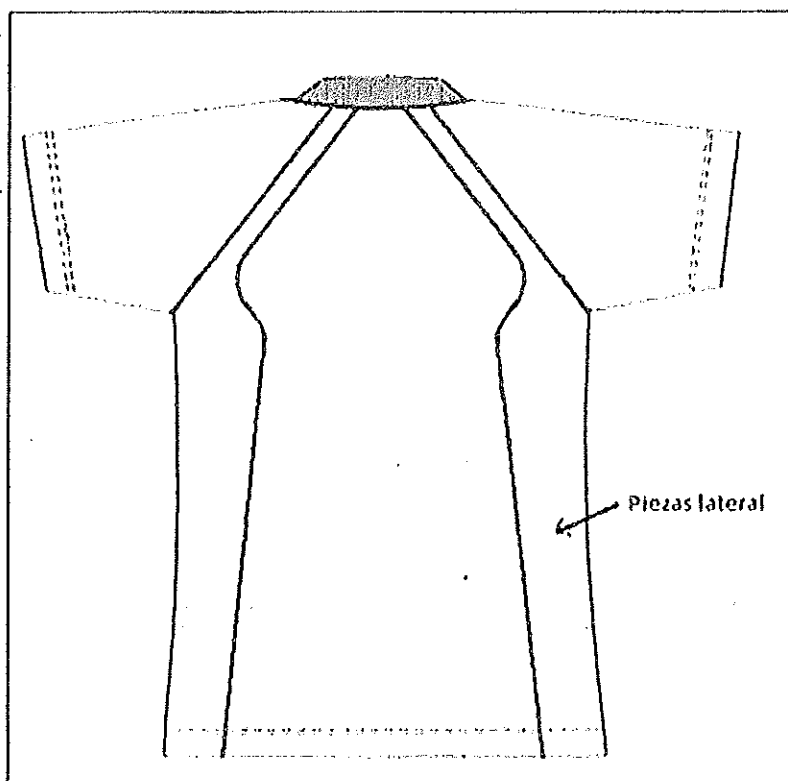
- (2) Diseño del escudo: Forma rectangular en la parte superior que termina en ángulo agudo al unirse con el cuerpo y arco de medio punto prolongado en una punta curvilínea en la parte inferior, en color amarillo dorado. El sol radiante ocupa completamente el cuerpo, relleno en color amarillo dorado. Sobrepuestos al sol radiante, se observa tres 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 amarillo dorado.



Detalle del diseño estampado


- 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.

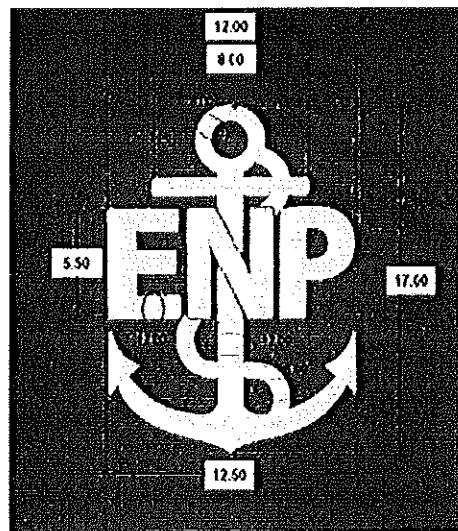
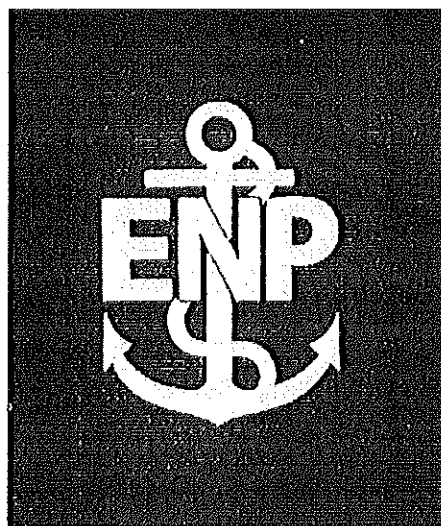
	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normatividad con calidad	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099050
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 1</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 4 hasta 13		Fecha actualización



Detalle de la espalda

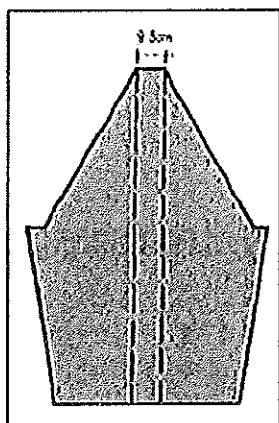
El estampado, centrado en la parte superior de la espalda a 8 cm de la costura de unión del cuello con la espalda. Consiste en la figura plana de un ancla naval con una driza que sale del arganeo y a 7 mm del cepo lleva sobrepuesto las iniciales ENP centradas en la caña, en letra Arial Black (bordes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

 <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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 5 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

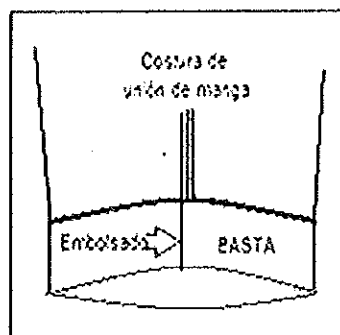


Detalle diseño estampado - espalda

- 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 la mangas es tipo embolsado y lleva basta de 2 cm.




Manga rangla



Embolsado



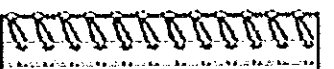
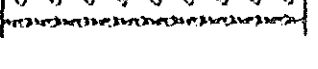
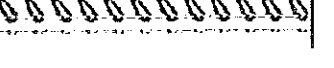

Detalle de las mangas - Polo año Cadete Naval


	<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: I</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018	Páginas desde 6 hasta 13	Fecha actualización	

### 3.- Descripción de las costuras

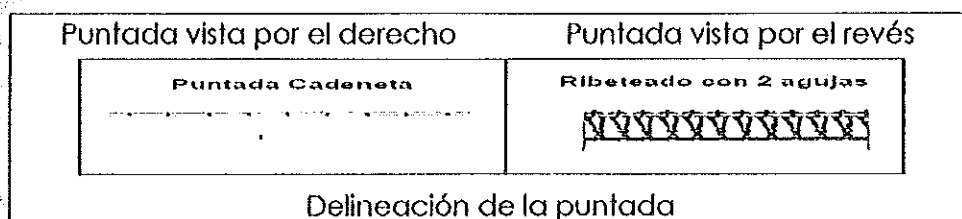
Las costuras son la unión entre DOS (2) o más pliegues de tela, que se unen a través de puntadas, la denominación de las costuras y puntadas corresponde a las Normas Internacionales ISO 4916:1991 (TEXTIL - Tipos de costuras - Clasificación y terminología) e ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada -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

- 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 es de la clase sobrepuesta con puntada de la clase 514 o 515 o 516 asentada.

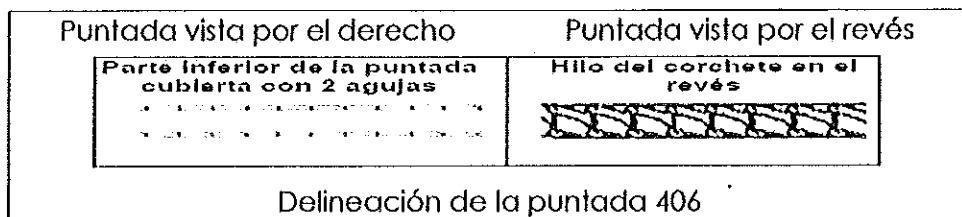
Puntada vista por el derecho	Puntada vista por el revés
<b>Ribeteado con 2 agujas y 4 hilos</b> 	<b>Ribeteado con 2 agujas</b> 
Delineación de la puntada 514	
<b>Puntada de seguridad con 4 hilos</b> 	
Delineación de la puntada 515	
<b>Puntada de seguridad con 6 hilos</b> 	
Delineación de la puntada 516	

	<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° MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	<b>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNIM</b> <b>Fecha: 22 MAYO 2018</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> <b>Mayo 2018</b>	<b>Páginas desde 7 hasta 13</b>	<b>Fecha actualización</b>	

- d. Las costuras de la unión de los laterales con la pieza central y mangas es 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.

 <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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 8 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

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

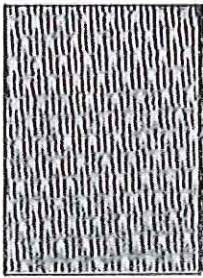
El polo año cadete naval se presenta libre de arrugas, brillo, hilos sueltos y costuras reventadas. No presenta costuras reviradas ni bastas desiguales. El estampado es nítido, no presenta sobre posición de colores ni figuras borrosas.

## 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 de cada una de las partes  $\pm 5$  mm. Las medidas de cada una de las partes del estampado  $\pm 2$  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




 <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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 9 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

<p>Color</p>	<p>Amarillo Pantone ® 14-0760 TPX Azul Pantone ® 19-4027 TPX Celeste Pantone ® 16-4225 TPX Naranja Pantone ® 16-1364 TPX Rojo Pantone ® 17-1663 TPX</p>	<p>Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna</p>
<p>Características estructurales</p>		
<p>Peso</p>	<p>135 g/m²</p>	<p>± 3%</p>
<p>Composición global</p>	<p>100% poliéster</p>	<p>Ninguna</p>
<p>Estabilidad dimensional al lavado</p>		
<p>Cambio dimensional urdimbre</p>	<p>3%</p>	<p>Máximo</p>
<p>Cambio dimensional trama</p>	<p>3%</p>	<p>Máximo</p>
<p>Pruebas de solidez</p>		
<p>Solidez al lavado</p>	<p>4</p>	<p>Mínimo</p>
<p>Solidez al sudor</p>	<p>4</p>	<p>Mínimo</p>
<p>Solidez a la luz (20 horas)</p>	<p>4</p>	<p>Mínimo</p>
<p>Acabados</p>		
<p>Protección solar UV (UPF)</p>	<p>50</p>	<p>Opcional</p>
<p>Absorción de humedad</p>	<p>5</p>	<p>Opcional</p>

b. Hilo

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

	<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° 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: 1</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 10 hasta 13	Fecha actualización

c. Pintura para estampado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Pintura para serigrafía textil	Plastisol con base en PVC	Ninguna
Color	Blanco	Ninguna
Aspecto final	Plasticoso	
Acabado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniformidad de color</li> <li>No debe rajarse ni desprenderse 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 3758-2011 "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.

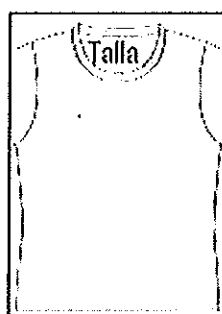
	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099050</b>
<b>POLO AÑO CADETE NAVAL</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>		Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 1</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 11 hasta 13	Fecha actualización

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.

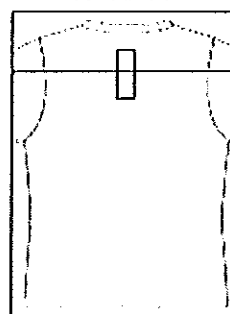
#### 10.- Embalaje Individual

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

Anverso




Reverso



Embalaje para internamiento

- 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:

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><i>Normalidad 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: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 12 hasta 13</p>	<p>Fecha actualización</p>

- Denominación del producto: Polo año cadete naval.
- Cantidad de polos, en números y letras.
- Razón social de la empresa proveedora.
- Denominación y número del proceso de adquisición.
- PROHIBIDA SU VENTA.


#### 11.- Metodología de evaluación

Método de evaluación para vestuario deportivo tejido 100% 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>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° 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: 1</b>
Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018		Páginas desde 13 hasta 13	Fecha actualización

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
  - (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.

