


| | | |
|---|--|--|
|  <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-099081</p> |
| <p align="center">PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-10-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 1 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |

PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL

1.- Descripción general del diseño

El objeto a describir corresponde al pantalón deporte de cadete naval, es corto con escote semi redondo en la bota pierna; elástico, bolsillo interior y cordón de ajuste en la pretina y estampado.




Pantalón deporte cadete naval

2.- Diseño, corte y confección de las partes

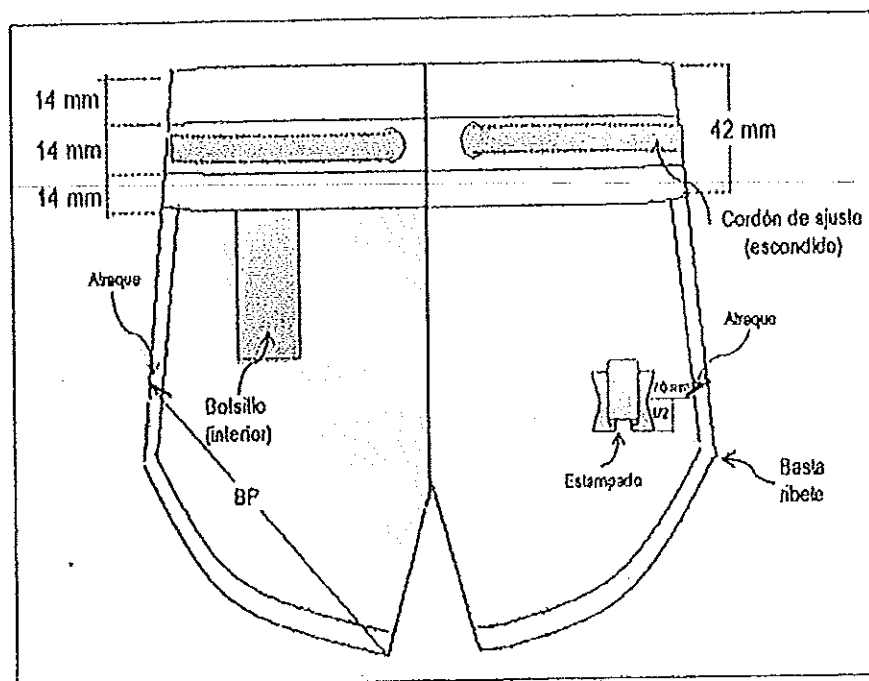
El pantalón deporte cadete naval es confeccionado por procesos de corte y confección estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados. Comprende las siguientes partes: DOS (2) delanteros y DOS (2) posteriores.

- a. Delanteros y posteriores: Consta de DOS (2) piezas cada uno, unidas entre sí por las costuras: central, tiro y laterales hasta la costura de atraque. 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 sera para el cerrado de la pretina y en todo su borde interno llevará costura clase 504, realizados con maquina elastiquera. Por la segunda zona pasa interiormente un cordón de ajuste, cuyos extremos desembocan cada uno en un ojalillo bordado ubicado a 10 mm de la costura central de los delanteros. Los extremos inferiores

| | | |
|---|--|--|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL 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-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 2 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |


tienen forma de arco de medio punto. Lleva basta ribete de 10 mm al mismo tono de la tela en las botapiernas hasta la prelina.

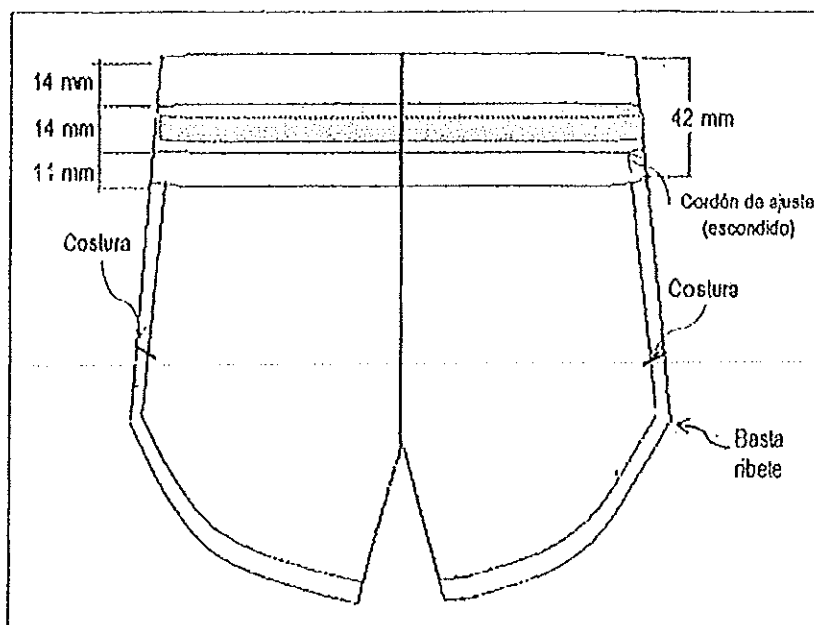
El bolsillo interno, ubicado en el borde inferior de la prelina a 7 cm del lateral externo derecho. Es tipo sobre con tapa para el cerrado.



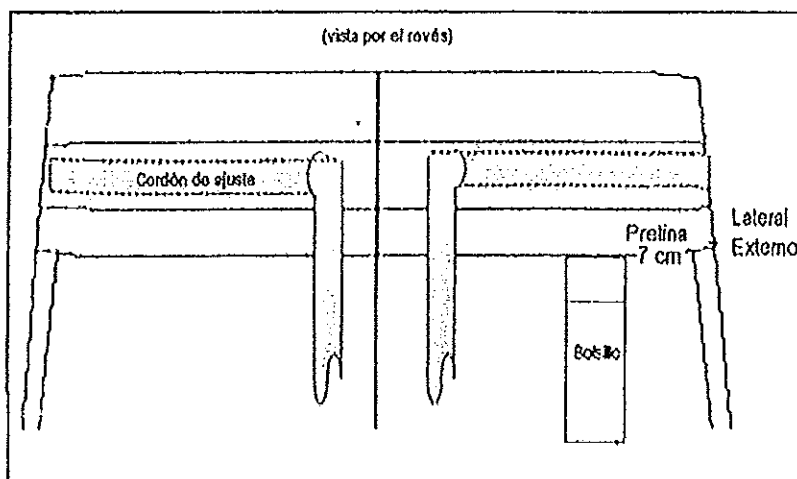
Detalle delantero




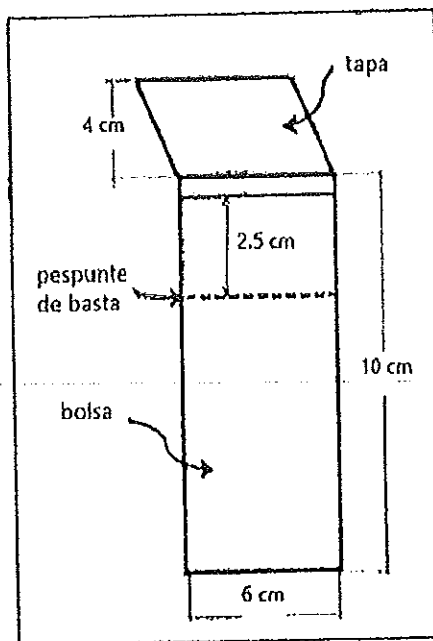
| | | |
|--|--|--|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N° MGP-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 3 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |



Detalle posterior



| | | |
|--|--|--|
|  <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-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 4 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |




Detalle del bolsillo interno

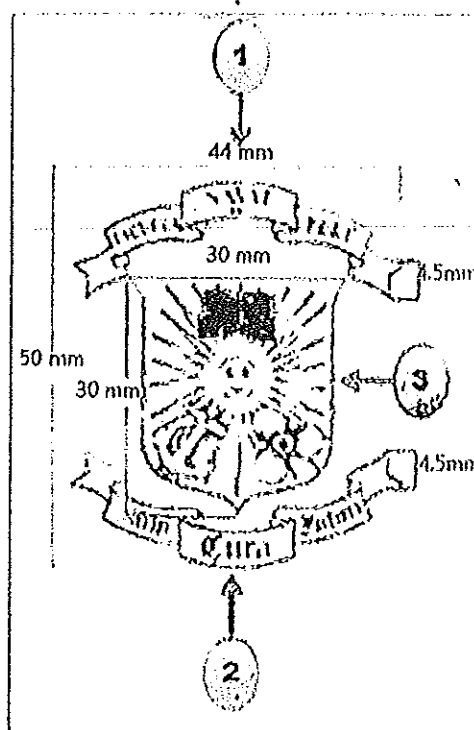
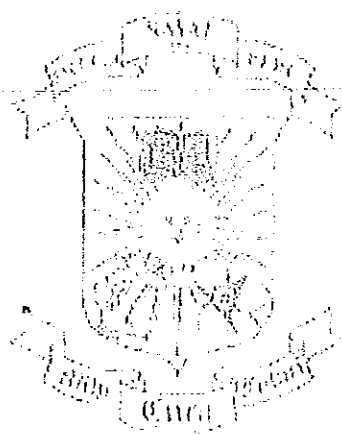
El estampado es el escudo de la Escuela Naval del Perú, el cual se encuentra centrado horizontalmente en el delantero, a la altura de las sisas; el delineado es delgado de 1.5 mm de grosor, en color blanco. El diseño se presenta en la figura adjunta y la descripción de cada una de las partes es la siguiente:

- (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.
- (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.



| | | | |
|---|---|---|--|
|  | DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i> | FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES | F.T. N° MGP-099081 |
| PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL | | | |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN | Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018 | VERSIÓN: 3 | |
| Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018 | Páginas desde 5 hasta 11 | | RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023 |

- (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 diseño estampado - delantero

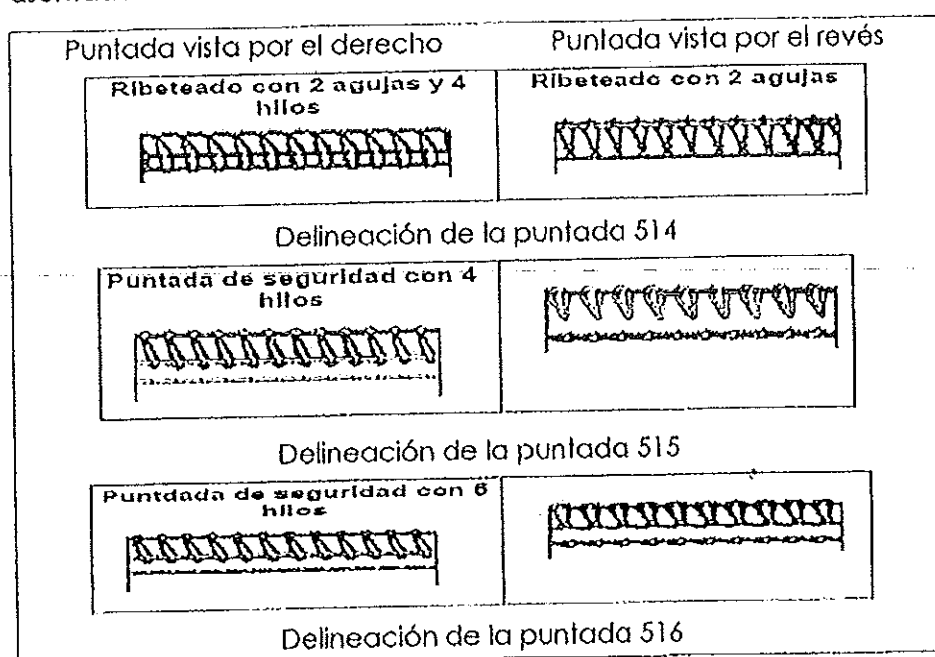
3.- Descripción de las costuras

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) y ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):

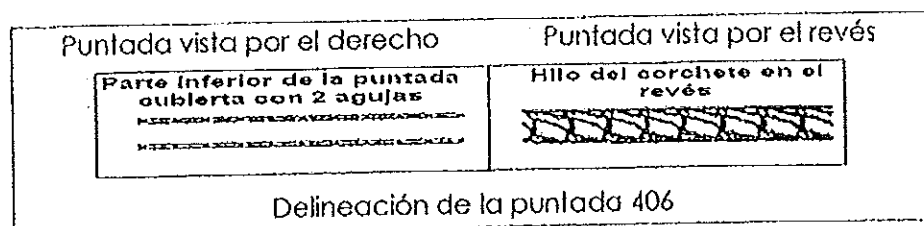
- Puntadas regulares y uniformes de 11 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, no son tirantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- El ancho de las pestañas de tela de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la paña de la prensatela de la máquina (1/4").

| | | |
|--|---|--|
|  DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i> | FICHA TÉCNICA DE: | F.T. N° MGP-099081 |
| | MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES | |
| PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL | | |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN | Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018 | VERSIÓN: 3 |
| Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018 | Páginas desde 6 hasta 11 | RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023 |

- c. 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.




- d. La basta es con puntada de la clase 406.



4.- Cuadro de medidas por tallas

| MEDIDAS | XS | S | M | L | XL |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| Largo total | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
| Cintura recogida | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 |
| Boca de pierna (BP) | 33 | 33 | 34 | 36 | 38 |

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-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 7 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |

5.- Acabado y presentación final de la prenda

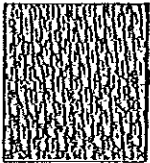
El pantalón deporte cadete naval se presenta libre de arrugas, brillo, hilos sueltos y costuras reventadas. No presenta costuras reviradas ni bastas desiguales. El estampado es nítido, no presenta sobre posición de colores ni figuras borrosas.


6.- Tolerancias permitidas

- En el diseño del pantalón: 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 ± 5 mm. Las medidas de cada una de las partes del estampado ± 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 ribete, el cordón de ajuste y el hilo de costura. El color «amarillo dorado» del estampado no debe ser anaranjado.

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 | Piqué fino  (Diseño ampliado) | Ninguna |
| ▪ Color: | Azul Pantone ® 19-4027 TPX | Ninguna |
| CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES.- | | |
| ▪ Peso: | 140 g/m ² | $\pm 5\%$ |
| ▪ Composición Global | 100% poliéster | Ninguna |
| ESTABILIDAD DIMENSIONAL AL LAVADO.- | | |
| ▪ Cambio dimensional urdimbre: | 3 % | Máximo |
| ▪ Cambio dimensional | 3 % | Máximo |

| | | |
|---|---|--|
|  DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i> | FICHA TÉCNICA DE: | F.T. N° MGP-099081 |
| | MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES | |
| PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL | | |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN | Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018 | VERSIÓN: 3 |
| Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018 | Páginas desde 8 hasta 11 | RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023 |

| | | |
|--------------------------------|----|----------|
| Trama: | | |
| PRUEBAS DE SÓLIDEZ.- | | |
| ▪ Solidez al lavado: | 4 | Mínimo |
| ▪ Solidez al sudor: | 4 | Mínimo |
| ▪ Solidez a la luz (20 horas): | 4 | Mínimo |
| ACABADOS.- | | |
| ▪ 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: | Azul a tono de la tela principal | Ninguna |
| ▪ Tíftulo: | 40/2 | Ninguna |
| ▪ Tipo de torsión: | S | Z |

c. Cordón de ajuste

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS | TOLERANCIA |
|--------------------------|--|------------|
| ▪ Material: | 100% sintético | Ninguna |
| ▪ Color: | Azul oscuro al tono de la tela | Ninguna |
| ▪ Diámetro: | 5 mm | ± 1 mm |
| ▪ Aspecto: | Tejido tubular | Ninguna |
| ▪ Acabado: | Terminales plásticos en las puntas color azul. | Ninguna |

d. Pintura para estampado

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | PARÁMETROS | TOLERANCIA |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| ▪ Pintura para serigrafía textil: | Plastisol con base en PVC | Ninguna |
| ▪ Color: | Amarillo y blanco según corresponda | Ninguna |
| ▪ Aspecto final: | Plástico | Ninguna |

| | | |
|--|--|--|
|  <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-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 9 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |


| | | |
|--|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Acabado: | <ul style="list-style-type: none"> Uniformidad de color No debe rajarse ni desprenderse con las lavadas | <p>Ninguna Ninguna</p> |
|--|---|----------------------------|

8.- Etiquetado de la prenda

Cada pantalón deporte 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, imago tipo o isologo) | Centrado en la costura interna de la pretina. |
| 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"> Composición de la prenda (no siendo necesario precisar las fibras menores a 5%) Instrucciones de lavado (se permite el uso de símbolos o leyendas) País de origen Denominación y número del proceso de adquisición PROHIBIDA SU VENTA | A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura interior de unión de los laterales. |

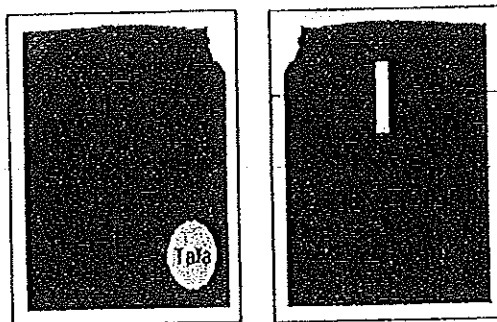
| | | |
|--|--|--|
|  <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad</p> | <p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p> | <p>F.T. N° MGP-099081</p> |
| <p>PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL</p> | | |
| <p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p> | <p>Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p> | <p>VERSIÓN: 3</p> |
| <p>Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018</p> | <p>Páginas desde 10 hasta 11</p> | <p>RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023</p> |

9.- Embalaje Individual

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

ANVERSO

REVERSO



Embalaje para internamiento

- 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: Pantalón deporte Cadete Naval.
- (2) Cantidad de pantalones, en números y letras por talla.
- (3) Razón social de la empresa proveedora.
- (4) Denominación y número del proceso de adquisición.
- (5) PROHIBIDA SU VENTA.


10.- Evaluación documental del producto

Método de Evaluación para vestuario deportivo tejido 100% sintético.

11.- Presentación de muestras para el proceso de adquisición

- 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

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i> | FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES | F.T. N° MGP-099081 |
| PANTALÓN DEPORTE CADETE NAVAL | | | |
| DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN | | Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNIM Fecha: 22 MAYO 2018 | VERSIÓN: 3 |
| Fecha de entrada en vigencia: Mayo 2018 | | Páginas desde 11 hasla 11 | RD N° 033-2023-MGP/DNTM 13 octubre 2023 |

- 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
 - (b) Otros insumos, complementos y avíos :
 - Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o carlulinas 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.

