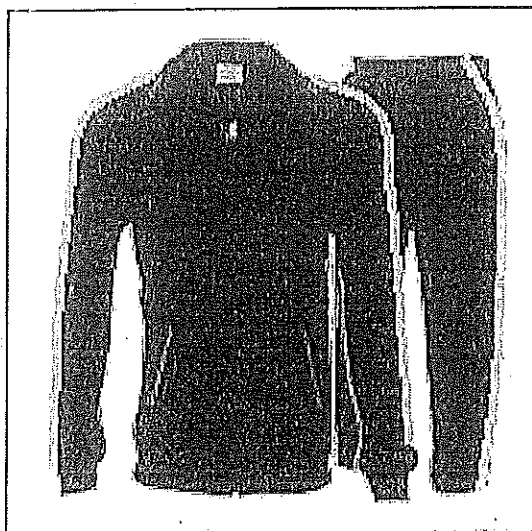
	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  <i>Normatividad con calidad</i>	<b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  <b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b>	<b>F.T. N°</b> <b>MGP-099045</b>
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 4</b> RD, N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 1 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

## BUZO ALUMNO CITEN

### 1.- Descripción general del diseño

El buzo alumno CITEN está compuesto por UNA (1) casaca y UN (1) pantalón.

- a. Casaca: La casaca es de corte recto, cuello alto, mangas largas, puños y pretina en tejido rib. El cerrado es mediante un cierre central. Lleva DOS (2) bolsillos en posición diagonal tipo ojal con ribete. Lleva bordado en el pecho.
- b. Pantalón: El pantalón de corte recto con elástico embolsado en la pretina y bolsillos laterales.




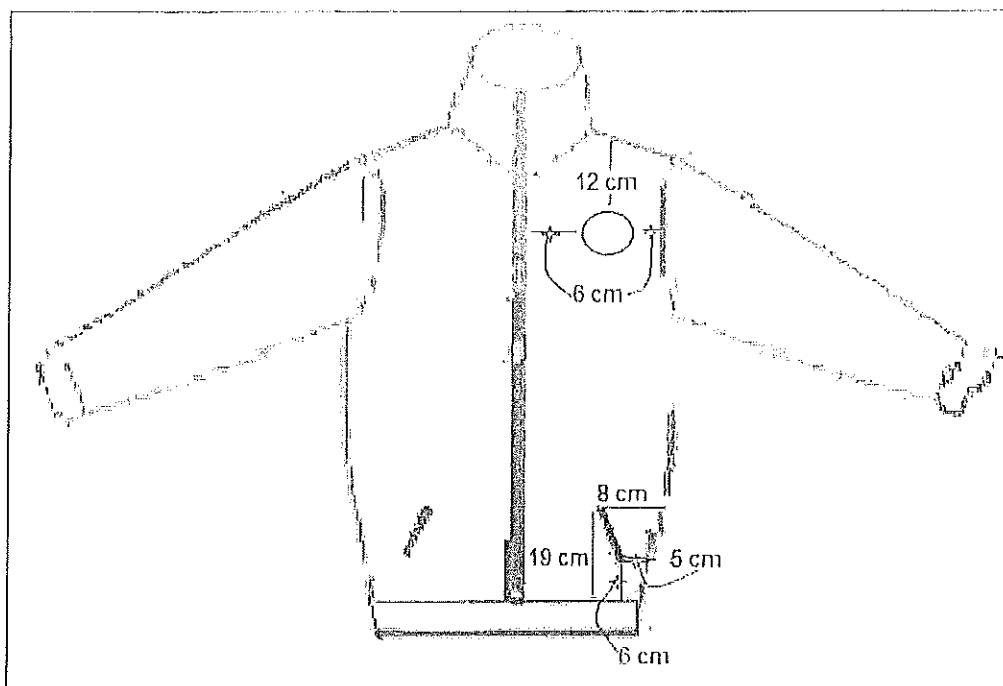
Buzo alumno citen  
Imagen referencial

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

El buzo alumno CITEN 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, DOS (2) delanteros, UNA (1) espalda, UNA (1) pretina y DOS (2) mangas.
  - (1) El cuello: Es alto, tipo Jorge Chávez, formado de UNA (1) sola pieza de doble tela, mide 10 cm de alto. Lleva pespunte a 1 cm del contorno superior.
  - (2) Los delanteros: Están formados por DOS (2) piezas de corte recto. El cerrado es mediante un cierre que va desde la pretina hasta el cuello.


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normatividad con calidad	FICHA TÉCNICA DE:  MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099045
BUZO ALUMNO CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 2 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	



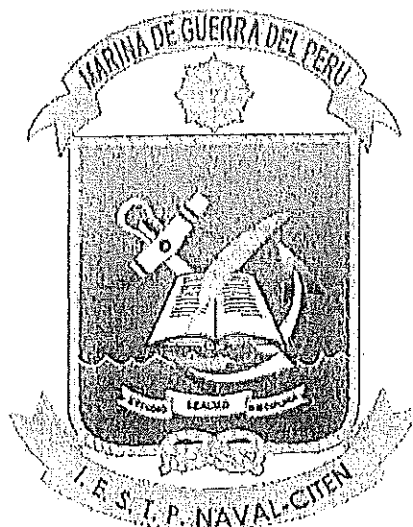
Detalle del delantero

El bordado corresponde al delineado del escudo del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval - CITEN, de 11 cm de alto por 9 cm de ancho, íntegramente en hilo color amarillo oro Pantone ® 15-1062 TPX. Se ubica en la parte superior del delantero izquierdo, centrado a 12 cm del hombro y a 6 cm de la costura de la sisa y del cierre. La descripción de cada una de las partes es la siguiente:

- Parte superior del escudo: MARINA DE GUERRA DEL PERÚ en mayúsculas, en el tipo de letra Century Gothic inscrito en el cintillo tremolante superior.
- Diseño del escudo: Sol radiante centrado sobre la línea superior del escudo. Escudo de forma rectangular en la parte superior y arco de medio punto en la parte inferior, circundado por un cabo que amarra en un nudo de rizo o llano y la línea que representa el mar. Se observa un ancla naval inclinada, sobre ella un libro abierto y sobre él una pluma. Bajo el ancla se observa un cintillo tremolante (inverso al cintillo tremolante inferior) donde se lee: ESTUDIO – LEALTAD – DISCIPLINA en el tipo de letra Century Gothic.

	<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-099045</p>
<p>BUZO ALUMNO CITEN</p>			
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNIM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM</p>	
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 10</p>	<p>Fecha actualización: 11 junio 2024</p>	

- (c) Parte inferior del escudo: I. E. S. T. P. NAVAL-CITEN en mayúsculas, en el tipo de letra Century Gothic, inscrito en el cintillo tremolante inferior.




Diseño bordado delantero

Los bolsillos del delantero, uno en cada delantero, ubicados en la parte inferior, a 6 cm de la pretina. Son tipo ojal en posición diagonal. Llevan doble vista o vivo y el cerrado es mediante un cierre invisible de 14 cm. La bolsa tiene forma de media luna con una profundidad de 13 cm.

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

El bordado centrado en el superior de la espalda a 14 cm de la base del cuello y a 12 cm de cada sisa, corresponde a la abreviatura CITEN, de 23 cm de largo total y 6,5 cm de alto, el ancho de las letras guarda proporción entre sí. El bordado es relleno íntegramente en hilo amarillo oro Pantone ® 15-1062 TPX. Tipo de letra rockwell black: **CITEN**.



	<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-099045</b>
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 4</b> RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 4 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

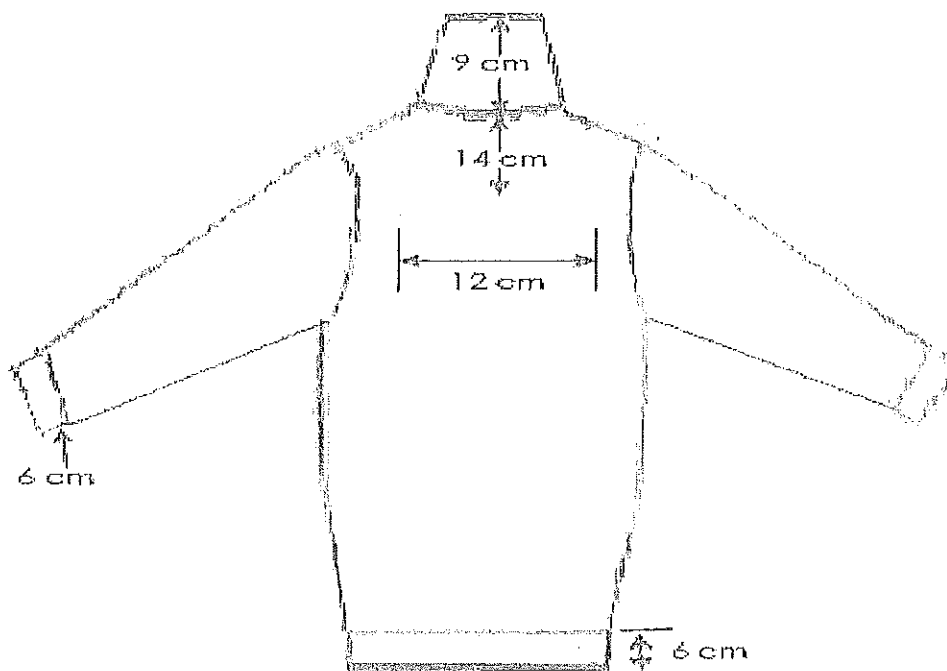



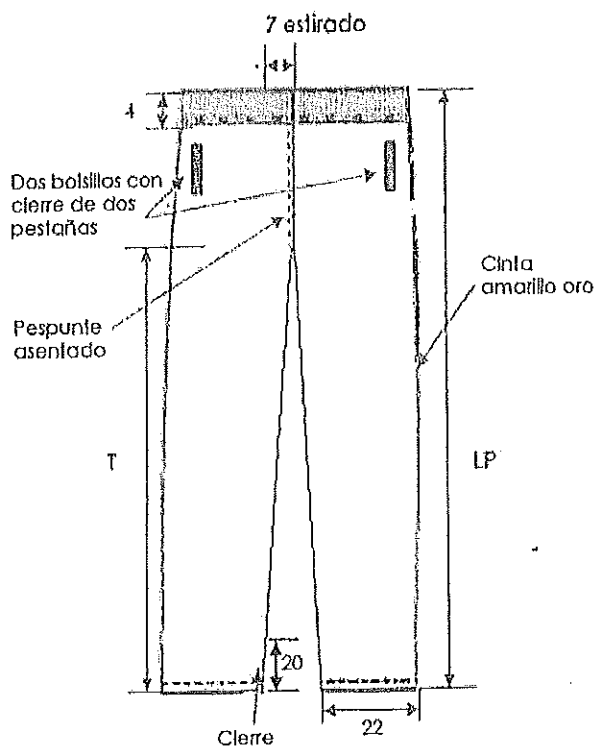
Imagen referencial

- (4) La prelina: Es una sola pieza embolsada de doble tejido rib 1x1 de 6 cm de ancho de color azul (al tono de la tela principal). Une el delantero con la espalda. Ambas puntas terminan para el cerrado del cierre en una pieza de tela principal, del ancho de la prelina y 8 cm de largo.
  - (5) Las mangas: Son largas y rectas, formada cada una por dos piezas que terminan en el puño. El puño es una sola pieza de doble tejido rib 1x1 de 6 cm de ancho de color azul (al tono de la tela principal). La manga se unen entre sí por los laterales. Por el lateral superior se unen mediante una cinta amarilla de 4 cm de ancho, que se prolonga hasta la base del cuello uniendo el delantero y el posterior por los hombros.
- b. Pantalón: Comprende las siguientes partes: UNA (1) prelina, DOS (2) delanteros y DOS (2) posteriores.
- (1) La prelina: Es continua, lleva elástico embolsado con dos pespuntos (401) paralelos realizados con maquina elastiquera, formando tres zonas paralelas y equidistantes, asimismo la costura para el cerrado de la prelina llevara en todo su borde interno costura clase 504.
  - (2) Los delanteros y posteriores: Son largos con basta recta embolsada de 2 cm recubierto de ¼". Se unen a los posteriores por los laterales mediante una cinta amarilla de 4 cm de ancho y por el tiro. Los

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><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-099045</p>
<p>BUZO ALUMNO CÍTEN</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018</p>	<p>Páginas desde 5 hasta 10</p>	<p>Fecha actualización: 11 junio 2024</p>

botapiés miden 22 cm y llevan cierre de 20 cm de largo en el lateral interno.


Los bolsillos laterales, ubicados a 6 cm de la pretina y 4 cm de la costura de unión con la cinta amarilla. Son tipo ojal paralelo a la línea de costura. Llevan doble vista o vivo y el cerrado es mediante un cierre invisible de 14 cm de largo.



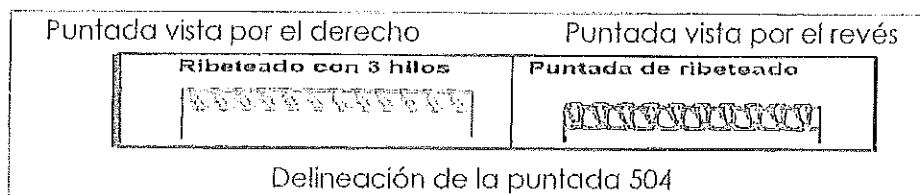
### 3.- Descripción de las costuras

Las costuras son la unión entre dos 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").

	<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	<b>F.T. N°</b> MGP-099045
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	<b>VERSIÓN: 4</b> RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 6 hasta 10	Fecha actualización: 11 Junio 2024	

- c. Las costuras de unión de las partes es de la clase 6 con puntadas de la clase 504.



#### 4.- Cuadro de medidas por fallas

MEDIDAS PARA LA CASACA				
Largo de casaca	S	M	L	XL
Espalda	65	68	71	74
Pecho	44	47	50	53
Hombro	52	56	60	62
Cuello (perímetro)	14	15	16	17
Largo de manga	37	38	39	40
Largo de cierre	58	60	62	64
	65	70	75	80

MEDIDAS PARA EL PANTALÓN				
Largo de piernas	S	M	L	XL
Tiro	102	105	110	114
Cintura (sin estirar)	75	78	81	84
Ancho rodilla	25	27	29	31
Basta	22	23	24	25
	21	22	22	23


Nota: Las medidas están dadas en cm.  
 Tolerancia en el cuadro de medidas  $\pm 10$ mm

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

El buzo alumno CITEN se presenta sin arrugas, libre de brillo por planchado e hilos sueltos. El bordado es nítido, está libre de claros, nudos y enmendaduras.

#### 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  $\pm 10$  mm, Bordados  $\pm 1.5$  mm. Pespuntos sin tolerancia.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:  MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	E.T. N° MGP-099045
BUZO ALUMNO CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 7 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

## 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	345 g/m <sup>2</sup>	± 5%
Composición	65% poliéster 35% algodón	± 5% ± 5%
Grado pilling	4	Mínimo
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	± 2 %	Máximo
Cambio dimensional trama	± 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
Acabados		
Textura suavizada al tacto	Presenta	Ninguna


### b. Cierres

#### (1) Cierre principal de la casaca

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición:		
Dientes	100% poliamida	- 1 %
Cinta	100% poliéster	- 1 %
Color	Azul (al tono de la tela principal)	Ninguna
Cremallera	Diente tractor	Ninguna
Nro. dientes por cm	3	± 1

#### (2) Cierre para bolsillos y bota pies

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo	Pin lock, semiautomático	Ninguna
Composición:		
Dientes	100% poliamida	- 1 %

	<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-099045
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 8 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

Cinta	100% poliéster	- 1 %
Color	Azul (al tono de la tela principal)	Ninguna
Cremallera	Diente fino	Ninguna
Nro. dientes por cm	10	± 1

c. Hilo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Color	Azul al tono de la tela principal	Ninguna
Color bordado	Amarillo oro código 5602	Ninguna
Composición global	100% Poliéster texturizado	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Tipo de torsión	S	Z


8.- Etiquetado de la prenda

Cada prenda del buzo alumno CITEN 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 para etiquetado de conservación por medio de símbolos".

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 prelina 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	<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> </ul>	A 10 cm (mínimo) en el extremo inferior, en la costura interior de unión de los laterales (casaca).



	<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-099045
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 9 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ País de origen</li> <li>▪ Denominación y número del proceso de adquisición</li> <li>▪ PROHIBIDA SU VENTA</li> </ul>	A 10 cm (mínimo) de la pretina, en la costura interior de unión de los laterales (pantalón).
--	--	--

## 9.- Embalaje individual

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

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:

- Denominación del producto: Buzo alumno CITEN.
- Cantidad de buzos, en números y letras.
- Razón social de la empresa proveedora.
- Denominación y número del proceso de adquisición.
- PROHIBIDA SU VENTA.

## 10.- Metodología de evaluación


Método de evaluación para textiles punto de algodón/sintético

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

### a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestrás : 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
  - Nombre y número del proceso de adquisición
  - Nombre del producto - Nro. ítem

### b. Condiciones de la muestra para casos especiales:

	<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-099045
<b>BUZO ALUMNO CITEN</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación: RD N° 001-18-MGP-DNTM Fecha: 22 MAYO 2018	VERSIÓN: 4 RD. N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 22 Mayo 2018	Páginas desde 10 hasta 10	Fecha actualización: 11 junio 2024	

- (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 : No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.
      - Dentro de una mica A4
    - (b) Otros insumos, complementos y avíos : Cada uno sujeto (no pegado) a hojas o carlulinas tamaño A4
      - 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.