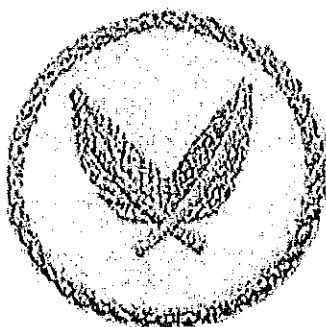
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 1 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN

1.- Descripción del diseño

El distintivo bordado de invierno de especialidad para Alumnos del CITEN tiene forma circular con el bordado que identifica la especialidad.




Distintivo bordado de invierno


2.- Diseño, corte y confección de las partes


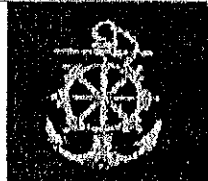




El distintivo bordado de invierno de especialidad para alumnos del CITEN es confeccionado por procesos de bordadura estándares capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados en la presente.


Cada distintivo de invierno de especialidad bordado para alumnos del CITEN está compuesto por DOS (2) piezas: UN (1) cuerpo y el bordado.

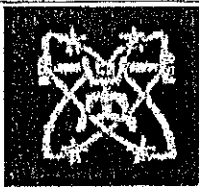
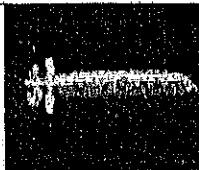
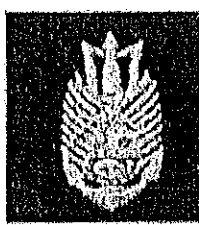

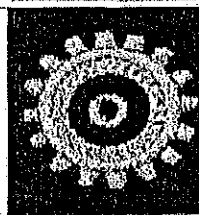
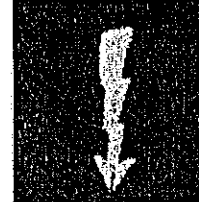
- a. El cuerpo: Formado de una base de plástico rígido de forma circular, forrada con tela, sobre la cual lleva el bordado. Por su reverso lleva cosido un forro de tela, el cual cubre los bordes de la tela sobre la cual va el bordado.
- b. Bordado: Compuesto por un calabrote de 2 mm. de espesor, delimitando el cuerpo del distintivo y el distintivo de la especialidad, centrado. El bordado se realiza sobre el derecho de la tela principal y por su reverso lleva un refuerzo en base textil.


N°	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO
1	Maniobras	Un ancla con un cabo entrelazado.	


	<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-099517</p>
<p>DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN</p>			
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM</p>	
<p>Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 12</p>	<p>Fecha actualización 11 junio 20224</p>	


2	Señales	Una rueda con 8 cabillas.	
3	Practicaje	Un ancla con un cabo entrelazado y al centro de ésta una rueda con 8 cabillas de 30mm de largo por 20mm de ancho.	
4	Radar	Una pantalla "A" sobre una flecha apuntando a la diagonal superior izquierda.	
5	Sonar	Un auricular con una flecha de posición horizontal, apuntando hacia la izquierda.	
6	Hidrografía	Cuatro líneas onduladas representando el mar, sobre la cual se encuentra centrada una rosa náutica. Bajo la última ola de mar se ubican un grupo de ondas sonoras las cuales se prolongan verticalmente en forma creciente.	
7	Artillería	Dos cañones cruzados en 45°. En el ángulo superior que forma el cruce de cañones, lleva centrada una cápsula esférica ardiendo de 5mm de diámetro.	

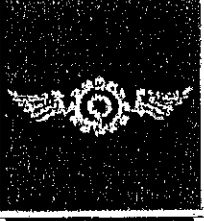
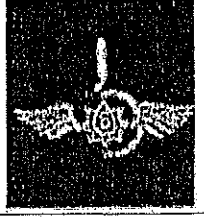
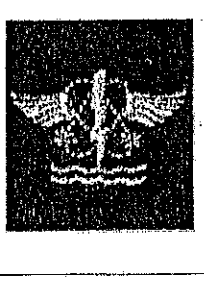
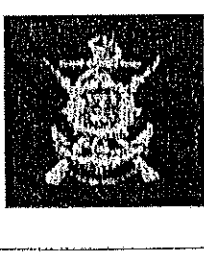

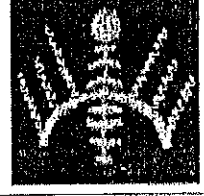
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN		Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018		Páginas desde 3 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224


8	Control de Tiro	Un telémetro alrededor del cual giran 2 órbitas de electrón formando ángulo de 45°.	
9	Armas Submarinas	Un torpedo en posición horizontal.	
10	Operaciones Especiales	Dos alas de águila rebatidas que descansan sobre la base de un ancla, en la intersección superior de las alas se observa un sol radiante sobre un tridente. Al centro de la insignia, se sobrepone un Escudo Nacional, sobre el cual se cruzan dos rayos que parten de las uñas del ancla y terminan en la punta de cada ala.	
11	Maquinas	Una hélice de tres palas.	
12	Motores	Una rueda dentada.	
13	Electricidad	Un rayo en zig-zag con la punta hacia abajo.	



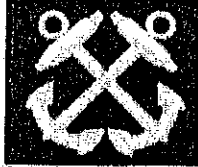
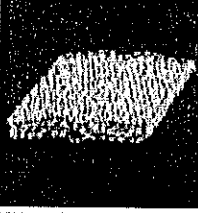
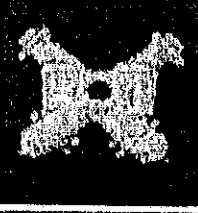
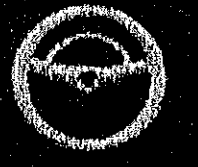
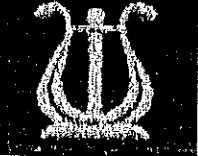
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 4 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	


14	Electrónica	Un átomo de helio alrededor del cual giren dos electrones.	
15	Mecánica Naval	Un micrómetro en posición horizontal midiendo un piñón.	
16	Administrativo	Tres palmas cruzadas formando ángulos de 90°, en el ángulo superior va centrado un sol radiante y en el inferior se centra un tintero.	
17	Secretario Administrativo	Dos palmas cruzadas formando un ángulo de 45°.	
18	Abastecimiento	Una palma y una llave cruzada a formando un ángulo de 45°.	
19	Policía Naval	El Escudo Nacional sobre dos pistolas cruzadas y éstas últimas sobre un ancla coronada con un sol radiante.	
20	Enfermería Naval	Un caduceo.	

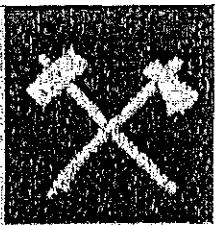
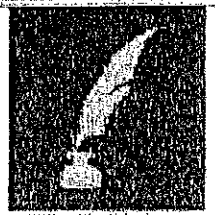
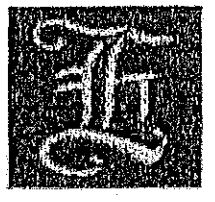
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	F.T. N° MGP-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 5 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

21	Motores de Aviación	Una rueda dentada con un ala a cada lado.	
22	Mecánica de Aviación	Un micrómetro en posición vertical midiendo un piñón con un ala a cada lado.	
23	Sensores de Aviación	Un átomo de helio, alrededor del cual giran electrones con un rayo en zig-zag al centro apuntando hacia abajo a la cresta central de la superficie del mar con un ala a cada lado.	
24	Infantería de Marina	Un ancla con dos fusiles cruzados y sobre estos un sol radiante, sobre el cual irá el Escudo Nacional, con sus tres campos visibles de 30mm de largo por 20mm de ancho.	
25	Procesamiento de Datos	Un diagrama de sistemas en alto relieve, rodeado por un cintillo de perforación y un cabo de 1mm de ancho, en forma de escudo oval colocado sobre un ancla, dejando ver el cepo, los brazos y las uñas, encima del cepo irá un sol radiante de 30mm de largo por 20mm de ancho.	
26	Telemática	Una circunferencia llevando dentro de ella el sol radiante, el diagrama de flujo de datos, una circunferencia y seis rayos.	

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 6 hasta 12	Fecha actualización 11 Junio 20224	

27	Inteligencia	La cabeza de perfil de la diosa Minerva sobre un ancla y cinco rayos de 30mm de largo por 20mm de ancho.	
28	Buceo y Salvamento	Una escafandra con el Escudo Nacional centrado en la parte inferior mostrando sus tres campos con sus colores característicos, lleva 2 ictiosaurios cruzados a ambos lados y sobre la escafandra va centrado un sol radiante sumergido.	
29	Guardacostas	Dos anclas cruzadas a 45°.	
30	Artes Grafica	Un libro abierto.	
31	Fotografía	Dos cañones cruzados a 45° y una cámara fotográfica.	
32	Mecánica Automotriz	Medio limón de automóvil.	
33	Música	Una lira.	

 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:		F.T. N° MGP-099517
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES		
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 7 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

34	Carpintero	Un hacha y un martillo cruzados a 45° de 30mm de diámetro total.	
35	Secretaria Ejecutiva	Una pluma fuente de 30mm de largo.	
36	Cocina, Lavandería, Mayordomía, Peluquería y Panadería Sastrería	Una letra E (gótica) de 30mm de largo por 20mm de ancho.	

3.- Cuadro de medidas

Tamaño estándar.

4.- Acabado y presentación final

El distintivo bordado de invierno de especialidad para alumnos del CITEN está libre de hilachas y manchas de pegamento. El bordado es nítido y no presenta nudos ni claros.


5.- Tolerancias permitidas

- En el diseño del distintivo: 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 ± 2 mm.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.


7.- Características técnicas de los insumos

- Tela principal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Gabardina pesada negra	Ninguna
Color	Negro (de acuerdo a la curva de colores detallada en el sub párrafo f.)	1.0 máximo

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 8 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

Características estructurales		
Ligamento	Sarga 4/3	Ninguna
peso	325 g/m ²	±5%
Hilos/cm (urdimbre)	46	±2%
Pasadas/cm (trama)	30	±2%
Composición global	45% lana	±5%
	55% poliéster	±5%
Título de urdimbre	2/52 Nrn	Ninguna
Composición urdimbre	45% lana	±5%
	55% poliéster	±5%
Título de trama	2/52 Nm	Ninguna
Composición trama	45 % lana	
	55% poliéster	
Características mecánicas		
Resistencia a la tracción (urdimbre)	980 N	Mínimo
Resistencia a la tracción (trama)	490 N	Mínimo
Alargamiento a la carga (urdimbre)	50 %	Máximo
Alargamiento máximo a la carga (trama)	45%	Máximo
Grado pilling	4.5	Máximo
Estabilidad dimensional al lavado		
Cambio dimensional urdimbre	2 %	Máximo
Pruebas de solidez		
Solidez al lavado	4	Mínimo
Solidez al sudor	4	Mínimo
Solidez a la luz (20 horas)	4	Mínimo
Solidez al frote húmedo	3,5	Mínimo
Solidez al frote seco	4	Mínimo
Solidez al agua clorada	4	Mínimo
Acabados		
Proceso de tinte	Teñido en tops	Ninguno
Textura suavizada al tacto	Simple	Mínimo
Decalizado	Presenta	Ninguna
Termofijado	Presenta	Ninguna

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 9 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

b. Plástico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	100% sintético	Ninguna
Espesor	18 mm	± 0.2 mm
Diámetro	45 mm	±2 mm
Color:	Gris o negro	Ninguna
Acabado	Rígido	Ninguna

c. Forro posterior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	Popelina	Ninguna
Color:	Negro	Ninguna
Peso	110± 5 g/cm²	Ninguna

d. Hilo para bordar

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	100% poliéster	Ninguna
Color de tela y el forro	Negro	Ninguna
Color dde la cinta	Rojo	Ninguna
Título	40/2	Ninguna
Torsión	Z	S

e. Hilo de costura


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	100% poliéster	Ninguna
Material	100% poliéster	Ninguna
Color	Negro	Ninguna
Tipo	Redondo	Ninguna

f. Curva de colores para la tela principal

Rango	0	10	20	30	40	50
400-450 nm	2.47	2.43	2.42	2.42	2.42	2.39
460-510 nm	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.32
520-570 nm	2.29	2.29	2.30	2.30	2.26	2.25
580-630 nm	2.24	2.26	2.26	2.25	2.26	2.26
640-690 nm	2.26	2.28	2.33	2.43	2.78	3.18
700 nm	3.69	-	-	-	-	-

L	a	b
16.94	0.07	-0.80

Iluminante	D65
Escala	ECMC
Tolerancia	E 1.0 máximo

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18-MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 10 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

8.- Eliquelado de la prenda

Cada distintivo bordado de invierno de especialidad para Oficial de Mar presenta DOS (2) 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 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 envoltura
Etiqueta 2	<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 	Centrado en la envoltura

9.- Embalaje Individual


Cada distintivo bordado de invierno de especialidad para alumnos del CITEN, se interna envuelto en una envoltura de polietileno transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- a. Embalaje para internamiento: Las envases dentro de UNA (1) caja de cartón de tamaño acorde, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva UNA (1) etiqueta con la siguiente información:

- (1) Denominación del producto: Distintivo bordado de invierno de especialidad para alumnos del CITEN.
- (2) Cantidad de distintivos en números y letras.
- (3) Razón social de la empresa proveedora.
- (4) "ProcesoN°....."
- (5) PROHIBIDA SU VENTA.

10.- Metodología de evaluación

Método de evaluación para distintivos bordados.

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN		Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018		Páginas desde 11 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 2024


11.- Presentación de muestras para el proceso de adquisición

a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) unidades
- (2) Etiqueta de la muestra :
 - Sin etiqueta de marca comercial de postor o del fabricante
- (3) 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.
- (4) 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 :
 - Adquisiciones menores a DIEZ (10) unidades especial
 - 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

	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-099517
DISTINTIVO BORDADO DE INVIERNO DE ESPECIALIDAD PARA ALUMNOS DEL CITEN			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 01-18 -MGP-DNTM Fecha: 29 Noviembre 2018	VERSIÓN: 4 RD N° 026-2024-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2018	Páginas desde 12 hasta 12	Fecha actualización 11 junio 20224	

número del proceso de adquisición

Nombre del

producto - Nro. Ítem

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

