	<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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	<b>VERSIÓN: 1</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020	Páginas desde 1 hasta 8	Fecha actualización	

## ZAPATILLA DE CUERO

### 1.- Descripción general del diseño

El objeto a describir corresponde a las zapatillas de cuero, es el calzado deportivo con capellada de cuero, punta redonda y suela de caucho.




Imagen de zapatilla referencial

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

Las zapatillas de cuero es fabricado por procesos de aparado y técnicas de construcción capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos en la presente Ficha Técnica.

- a. Corte: La capellada y contorno van de la puntera hasta la prolongación del Garibaldi de una pieza. Los DOS (02) Garibaldis son de una sola pieza. El guardapolvo es de UNA (01) sola pieza. El forro del talón y parte del Garibaldi es de UNA (01) sola pieza.
- b. Aparado: La unión de las partes no presenta fruncidos y son resistentes al despegue. Las costuras son de puntadas regulares y uniformes de 7 a 9 puntadas por pulgada, resistente al uso continuo, no serán tirantes ni cortan al material y serán distribuidas de las siguientes maneras;
  - Costura de Garibaldi: DOS (02) costuras dispuestas en ambos lados.
  - Costuras de Refuerzo: De UNA (1) a DOS (02) entre la lengüeta y capellada
  - Costura de Contorno: DOS (02) de cuero en la puntera y prolongación de enfranje.

	<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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>		Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	<b>VERSIÓN: 1</b>
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020		Páginas desde 2 hasta 8	Fecha actualización

- c. Armado: El sistema de armado, es cocido pegado con puntera, banda sobre el contorno del corte y enfranke anatómico.  
La unión del talón lleva costura reforzada (costura interior)  
Las aplicaciones en el enfranke son facultativas.


### 3.- Cuadro de medidas por tallas

Horma	TALLAS									
9	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

### 4.- ACABADO Y PRESENTACIÓN FINAL DE LA ZAPATILLA

Las zapatillas de cuero, están libres de los defectos que se mencionan a continuación:

- a. Armado de corte equivocado
- b. Artículos húmedos, mojados y/o con contaminación microbiana (hongos, moho, etc)
- c. Bordes que lastimen el pie
- d. Calzado incompleto (una zapatilla o dos del mismo pie) o con número diferente en la talla de cada zapatilla
- e. Costuras chuecas, fruncidas o deficientes
- f. Diferente color al especificado en cada una de las partes
- g. Diferente coloración en el corte o la suela del mismo par.
- h. Diferentes materiales en cada una de las partes a lo especificado.
- i. Elementos de corte separados en las costuras o sin costuras.
- j. Grapas o tachuelas en el interior de la zapatilla.
- k. Grietas y picaduras en el corte.
- l. Mal olor, suciedad, manchas de aceite, grasas, etc.
- m. Ojalillos con perforaciones no uniforme.
- n. Que físicamente no correspondan al diseño solicitado.
- o. Sin refuerzo en el talón.
- p. Sin plantilla, forros o pasadores.
- q. Sobrantes de hilo en la costura y de piel en el ribete.

	<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- 099202
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	VERSIÓN: 1	
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020	Páginas desde 3 hasta 8	Fecha actualización	

## 5.- TOLERANCIAS PERMITIDAS

- a. En el diseño de la zapatilla: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- b. En las dimensiones de las partes: Las medidas señaladas en cada una de las partes.
- c. En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.

## 6.- Características técnicas de los insumos, complementos y avíos


- a. Características capellada, Garibaldi, talón

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo de tela	Cuero bovino	Ninguna
Color exterior	Negro	Ninguna
Espesor	1.5 mm	±2
Acabado	Suave al tacto	Ninguna
Resistencia a la flexión	30,000 flexiones sin daño aparente en la flor.	Ninguna
Resistencia al desgarro	40 N	Mínimo

- b. Forro de capellada, enfranje, talón y lengüeta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Tipo	Espuma acolchada con forro de textil	Ninguna
Composición	Terry, nova o felpa/ mesh	Ninguna
Color	Al color dela zapatilla	Ninguna
Espesor	4 mm	±2

- c. Palmilla

	<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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>		Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	<b>VERSIÓN: 1</b>
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020		Páginas desde 4 hasta 8	Fecha actualización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	Aglomerado celulosico o no tejido	Ninguna
Espesor	2.5 mm	±0.5

d. Plantilla

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	Espuma de EVA con foro textil	Ninguna
Color	A color de la zapatilla	Ninguna
Espesor	3 mm	±0.2

e. Palmilla


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	Aglomerado celulosico, o No tejido	tejido con aglomerado
Espesor	2.5 mm	±0.5

f. Plantilla

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	Espuma eva con forro textil	Ninguna
color	Al color de la zapatilla	Ninguna
espesor	5 mm	± 1

g. Suela

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Composición	Caucho con entresuela de EVA o PU	Ninguna
Espesor	5 mm	±1
Color	Al color de la capellada	Ninguna

	<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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	<b>Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM</b> <b>Fecha: 17 DICIEMBRE 2020</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> <b>Diciembre 2020</b>	<b>Páginas desde 5 hasta 8</b>	<b>Fecha actualización</b>	

Tipo de punta	Redonda	Ninguna
Diseño	Antideslizante	Ninguna
Resistencia a la abrasión	$\leq 170 \text{ mm}^3$	Ninguna
Resistencia a la flexión	Un aumento máximo de la incisión de 10 mm después de 20,000 flexiones	Ninguna
Resistencia al desgarrar	$\geq 8 \text{ N/mm}$	Ninguna
Acabado	Sin rebabas o manchados	ninguna
Dureza Shore A	55° a 80°	Ninguna
Resistencia unión corte-piso	$\geq 3.5 \text{ N/mm}$	Ninguna

#### h. Ojalillo


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Diámetro interno	6 mm	$\pm 0.5$

#### i. Pasadores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	100% sintético	Ninguna
Color	Al color de la zapatilla	Ninguna
Modelo	Plano trenzado	Ninguna
<b>Medidas</b>		
Largo	110 cm	$\pm 10$
Diámetro	9 mm	$\pm 2$
Acabado	Terminales de plástico	Ninguna

#### j. Hilo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PARÁMETROS	TOLERANCIA
Material	Poliamida o poliéster	Ninguna
<b>Tipo</b>		
Costuras	20/2Ne	Ninguna
Atraques	40/3Ne	Ninguna
Color	Al color de la zapatilla	Ninguna

	<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- 099202
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	<b>VERSIÓN: 1</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020	Páginas desde 6 hasta 8	Fecha actualización	

## 7.- Etiquetado de la prenda

Las zapatillas de cuero presentan TRES (3) etiquetas en idioma español, según lo establecida en el Reglamento Obligatorio del Etiquetado del Calzado con Decreto Supremo Nro. 017-2004-PRODUCE.

Las etiquetas serán cosidas o transferidas en el interior del calzado y serán de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual al calzado con la siguiente información:


ETIQUETA	INFORMACIÓN	UBICACIÓN
Etiqueta 1	Marca comercial de la empresa proveedora (logotipo, imagotipo o isologo)	Talón (ver figura) y lengüeta
Etiqueta 2	Talla (expresada en letras)	En la plantilla o lengüeta y en suela (puede ser impresa)
Etiqueta 3	a. Composición b. País de origen	Interior del calzado

## 8.- Embalaje Individual

Cada par de zapatilla de cuero se interna dentro de la caja original de la marca comercial, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

a. Embalaje para internamiento: Cada par de zapatilla de cuero se interna dentro de la caja original de la marca comercial, agrupadas dentro de otra una caja de cartón de mayor tamaño, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento. La caja lleva una etiqueta impresa con la siguiente información:

- (1) Denominación del producto: Zapatilla de cuero.
- (2) Cantidad de zapatillas 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.

	<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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM Fecha: 17 DICIEMBRE 2020	<b>VERSIÓN: 1</b>	
Fecha de entrada en vigencia: Diciembre 2020	Páginas desde 7 hasta 8	Fecha actualización	

#### 9.- Documentación certificación para internamiento


Certificado original de los informes de ensayo de los resultados de los análisis detallados en la presente ficha técnica MGP acompañada de una declaración jurada donde deja constancia que la muestra de calzado analizada, fue extraída del lote a internar a la Marina de Guerra del Perú, el informe de ensayo no debe tener una fecha mayor a veinte (20) días calendarios de la fecha de internamiento, debe incluir fotografías de la muestra analizada. En los datos de la identificación de la muestra del documento, debe considerar la descripción de la etiqueta y lote de fabricación no debe presentar enmendaduras ni borrenes.

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

##### a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : DOS (2) pares de zapatillas.
- (2) Talla de la muestra : 41
- (3) Etiqueta de la muestra :
  - Sin etiqueta de marca comercial de la empresa postora.
  - Con etiqueta de talla.
- (4) Empaque de la muestra :
  - Cada par de zapatilla de cuero se presenta dentro de la caja.
  - 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>  <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- 099202</b>
<b>ZAPATILLA DE CUERO</b>			
<b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>	<b>Aprobación RD N° 032-20-MGP-DNTM</b> <b>Fecha: 17 DICIEMBRE 2020</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> <b>Diciembre 2020</b>	<b>Páginas desde 8 hasta 8</b>		<b>Fecha actualización</b>

- (1) Denominación de caso :
  - Adquisiciones menores a DIEZ (50) unidades.
  - Otros casos, determinados por la Dirección de Normas Técnicas del Material.
- (2) Tipo de muestra
  - (a) Tela principal : CUARENTA (40) cm de cuero 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 una hoja o cartulina 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.