

CALZADO NEGRO DE ALTO BRILLO CON SUELA INYECTADA DE POLIURETANO - UNISEX

El calzado negro de alto brillo está conformado por una capellada de material sintético, con cuatro pares de ojalillos internos, distribuidos proporcionalmente, presenta suela y taco de Poliuretano inyectado directamente al corte con diseño de huella antideslizante.

A - CORTE

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Poromérico constituido por un recubrimiento de poliuretano sobre una capa de base fibrosa (poliamida o poliéster).	Inspección visual, microscopia, solubilidad y combustión
Tipo	Charol	Inspección visual
Color	Negro	Inspección visual
Peso	630 +/- 30.0 g/m ²	ASTM D3776
Espesor	1.5 mm +/- 0.1 mm	ISO 2286-3
Resistencia a la Flexión	150,000 ciclos mínimo, sin presentar grietas	NTP ISO 17694
Resistencia al desgarro	60 N Mínimo	NTP ISO 20344 apartado 6.3

B - FORRO

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Textil	
Color	Gris	Inspección visual
Composición	72% de Poliamida y 28% Poliester	AATCC 20
Espesor (incluyendo la espuma)	4mm +/- 0.5 mm	NTP ISO 2589
Resistencia a la abrasión en seco	La superficie de uso no debe mostrar ningún agujero antes de que se haya realizado 25,600 ciclos	NTP ISO 20344 apartado 6.12

C - LENGÜETA

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Textil con estructura tridimensional (tipo panel) incluyendo la espuma	
Color	Negro	Inspección visual
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Espesor (incluyendo la espuma)	4mm +/- 0.5 mm	NTP ISO 2589
Resistencia a la abrasión en seco	La superficie de uso no debe mostrar ningún agujero antes de que se haya realizado 25,600 ciclos	NTP ISO 20344 apartado 6.12

D - RIBETE

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Material textil con recubierta de PVC	Inspección visual, solubilidad y combustión.
Color	Negro	Inspección visual

E - PLANTILLA REMOVIBLE

CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Poliuretano inyectado sobre superficie textil de 100% Poliamida con tratamiento antibacterial	Inspección visual, microscopia y combustión.
Tipo	Canoa	Visual
Color del textil	Negro	Inspección visual
Espesor total de la plantilla	Punta: 3.0 mm +/- 0.5 mm	Uso del ocular graduado

Espesor total de la plantilla	Talón: 6.0 mm +/- 0.5 mm	Uso del ocular graduado
F - PUNTERA		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Termoplástico	Inspección visual, microscopia, solubilidad y combustión.
Espesor	1.2 +/- 0.1 mm	Uso del ocular graduado
G - LAMINADO CAPELLADA-PUNTERA		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Termoadhesivo 100% algodón	AATCC 20
Tipo	Sarga, tafeta o punto	Inspección Visual
Espesor	0.5 +/- 0.1 mm	ISO 2286-3. Parte 3: Method for determination of thickness
Peso	180 g/m2 mínimo	ASTM D3776
H - CONTRAFUERTE		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	Termoplástico.	Inspección visual, microscopia, solubilidad y combustión.
Espesor	1.6 +/- 0.1 mm	Uso del ocular graduado
I - PALMILLA		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Compuesta por 2 capas adheridas con un cambrillon de acero integrado	Inspección visual y microscopia
	Capa Base: Palmilla entera de fibra celulosa	
	Capa Superior: Media Palmilla de carton piedra preformado	
Espesor total de la palmilla	Punta 1.6 +/- 0.2 mm.	Uso del ocular graduado
	Talón 3.8 +/- 0.2 mm.	
Espesor del Cambrillon integrado	0.9 +/- 0.1mm	Uso de pie de rey
Ancho del Cambrillon integrado	16 +/- 1mm	Uso de regla graduada
Largo del Cambrillón integrado	75 +/- 2mm (tallas 34 al 37)	Uso de regla graduada
	90 +/- 2mm (tallas 38 al 40)	
	100 +/- 2mm (tallas 41 al 43)	
	110 +/- 2mm (tallas 44 a más)	
J -SUELA		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Poliuretano inyectado directamente al corte	Inspección visual, solubilidad y combustión
Color	Negro	Inspección visual
Espesor total	Punta 10 +/- 2 mm.	NTP-ISO 20344 apartado 8.1
	Talón 28 +/- 2 mm.	
Diseño de la planta	Huella, taco y cerco de una sola pieza, con diseño antideslizante centrado en el eje de flexión de forma ovalada.	Inspección visual
Resistencia a la flexión	El aumento de la incisión no debe superar los 4 mm. después de realizar 30,000 flexiones.	NTP-ISO 20344 apartado 8.4
Resistencia a la abrasión	≤ a 150 mm³ para materiales con densidad superior a 0.9 g/cm³ ó ≤ a 250 mm³ para materiales con densidad inferior a 0.9 g/cm³	NTP ISO 20344 apartado 8.3

Dureza Shore A	55 +/- 5	ISO 868
K - OJALILLOS		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Material	Bronce o aluminio	Prueba no destructiva magnética
Cantidad	8 por pie	Inspección visual
Diámetro (interno)	4 mm +/- 0.2 mm	Uso del Pie de Rey
L - PASADORES		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Tipo	Circular con alma y terminales protectores de plástico	Combustión y solubilidad. Inspección visual
Color	Negro	Inspección visual.
Dimensiones	75 cm +/- 5 cm de largo y diámetro de 2.0 mm +/- 0.2 mm	Uso de la regla graduada / Uso del ocular graduado.
M - HILO DE APARADO.		
CARACTERÍSTICAS	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliamida	AATCC 20
Número de cabos	3 cabos retorcidos	Inspección visual
Color	Negro	Inspección visual
3.2.- DESCRIPCIÓN		
El zapato negro de alto brillo estan fabricados por procesos estandares capacez para garantizar los requisitos establecidos.		
3.2.1.- CORTE:		
• Capellada y talón: una pieza por pie		
• Garibaldi: dos piezas por pie		
• Guardapolvo: una pieza por pie		
• Forro de capellada: una pieza por pie		
• Forro de laterales y talón: dos piezas por pie		
• Forro de guardapolvo: una pieza por pie		
3.2.2.- APARADO:		
• Unión de Garibaldi sobre capellada: dos costuras.		
• Unión de talón: una costura guante		
• Costura de solapa en talón zona interna: dos costura.		
• Unión del ribete sobre Garibaldi y talonera: una costura tipo frances		
• Costura de forro lateral y talón: una costura guante		
• Colocar ojaillos metálicos escondidos o ciegos en el garibaldi, distribuidos 4 ojaillos en cada garibaldi.		
• Unión de guardapolvo con forro de guardapolvo: una costura		
• Unión capellada y guardapolvo: dos costuras.		
• Costura de refuerzo de Garibaldi sobre capellada: rectangular con doble costura		
3.2.3.- ARMADO.		
• Fabricado con el sistema de inyección directo al corte		

-	Palmilla de armado compuesta por dos piezas con un cambrillon de acero integrado
-	Suela, taco y cerco de 1 sola pieza
3.2.4.- ACABADO.	
El calzado negro de alto brillo terminado, presenta en la punta una altura de 20 +/- 2 mm. del piso base hasta el inicio de la planta, en el cual el taco debe encontrarse al ras del piso.	
El calzado negro de alto brillo terminado, deben estar libre de los defectos que se mencionan a continuación:	
1.	Calzados mal emparejados y que sus pares se encuentren confundidos en el lote de calzado.
2.	Grapas o tachuelas en el interior del calzado.
3.	Cuero de la capellada (o del forro) con cortes, arrugas o marcas observables a simple vista.
4.	Indicios de despegue en la unión corte-piso.
5.	El producto físicamente no corresponde a lo solicitado.
6.	Diferente tipo de cuero en el corte, a lo especificado.
7.	Elementos del corte separados en las costuras o sin costuras.
8.	Sin forro (según lo especificado)
9.	Firme sin dibujo o lisa (según lo especificado)
10.	Firme/suela, plantilla o forro de diferente material al especificado.
11.	Diferente color al especificado.
12.	Empaques vacíos.
13.	Firme cuarteada, arqueada o con deformaciones.
14.	Armado del corte descentrado.
15.	Diseño diferente al especificado.
16.	Grietas y picaduras en el corte.
17.	Ojalillos con corrosión (oxidado).
18.	Pigmentación de diferente firmeza y/o no homogénea en el corte.
19.	Costuras torcidas, fruncidas o deficientes.
20.	Diferente coloración en la firme de un mismo par.
21.	Mal olor.
22.	Artículos húmedos o mojados.
23.	Manchas de aceite, grasa, etc.
24.	Contaminación microbiana (hongos, bacterias, etc.) en el interior del calzado (plantilla o palmilla).
25.	Bordes o protuberancias que lastimen el pie.
26.	No estar correctamente marcado y/o etiquetado.
27.	Presentar afloraciones en los componentes.
3.2.5.- CUADRO DE MEDIDAS POR TALLAS	
La horma tendrá una calzada de 10.5 para varones con punta redonda. Las tallas se basarán en la Norma Técnica NTP 241.035:2006	

Tallas							
38	39	40	41	42	43	44	45

3.2.6.- TOLERANCIAS PERMITIDAS

EN MEDIDAS	Las indicadas explícitamente.
------------	-------------------------------

3.2.7.- ROTULADO.

Según Decreto Supremo N° 017-2004 del Ministerio de la Producción, La marca del fabricante irá colocada en la parte interna del calzado en lugar visible.

• Marca del fabricante en la plantilla y Etiqueta informativa debajo del guardapolvo.

N°

ZAPATOS TACO 5 DE CUERO NEGRO PARA PERSONAL DAMA DE IAFAS

CARACTERÍSTICAS**DESCRIPCIÓN****01****MATERIAL****Cuero**

Composición

Cuero natural, de bovino flor corregida.

Tipo

Box calf semi brillo, cuero liso.

Espesor

1.2 +/- 0.2 mm.

Color

Negro.

Resistencia a la flexión

150,000 ciclos sin daño aparente en la flor.

Resistencia al desgarro

60N mínimo.

Acabado

Al tacto liso.

Forro interior

Composición

Badana.

Tipo

Natural.

Espesor

1 +/- 0.2 mm.

Color

Negro.

Resistencia a la abrasión

25,600 ciclos sin mostrar ningún agujero.

Resistencia al desgarro

30N mínimo.

Acabado

Tratamiento antibacterial.

Contrafuerte interior

Composición

Material Celulósico.

Tipo

Carcaza de forma anatómica al área.

Espesor

1.2 +/- 0.2 mm.

Acabado

Terminales plastificados.

Plantilla

Composición

Plantilla no extraíble, moldeada en poliuretano y recubierta de cuero badana, ambas pegadas.

Tipo

Plantilla tipo lengüeta, con acolchado anatómico en toda la plantilla.

Espesor en conjunto
(badana + poliuretano)

4 +/- 1 mm.

Color

Perla semi oscuro.

Falsa o palmilla

Composición

Cuero carnaza.

Tipo

Plancha de forma anatómica al zapato.

Espesor

5 +/- 0.5 mm.

Suela y taco

Composición

Suela al quebracho.

Espesor de suela

3.5 +/- 0.5 mm.

Dureza Shore A

60° +/- 5.

Color

Natural.

Diseño de la suela

Suela corrida, compuesta por huella con diseño antideslizantes en la planta.

Diseño del taco

Taco N° 5 tipo cuadrado, compuesta por la tapilla.

Tapilla

Composición

PVC o PU.

Color

Negro.

Altura de la tapilla

5 +/- 1 mm.

Pegamento

Composición

Resina sintética a base de poliuretano o cemento de contacto.

02**CONFECCIÓN**

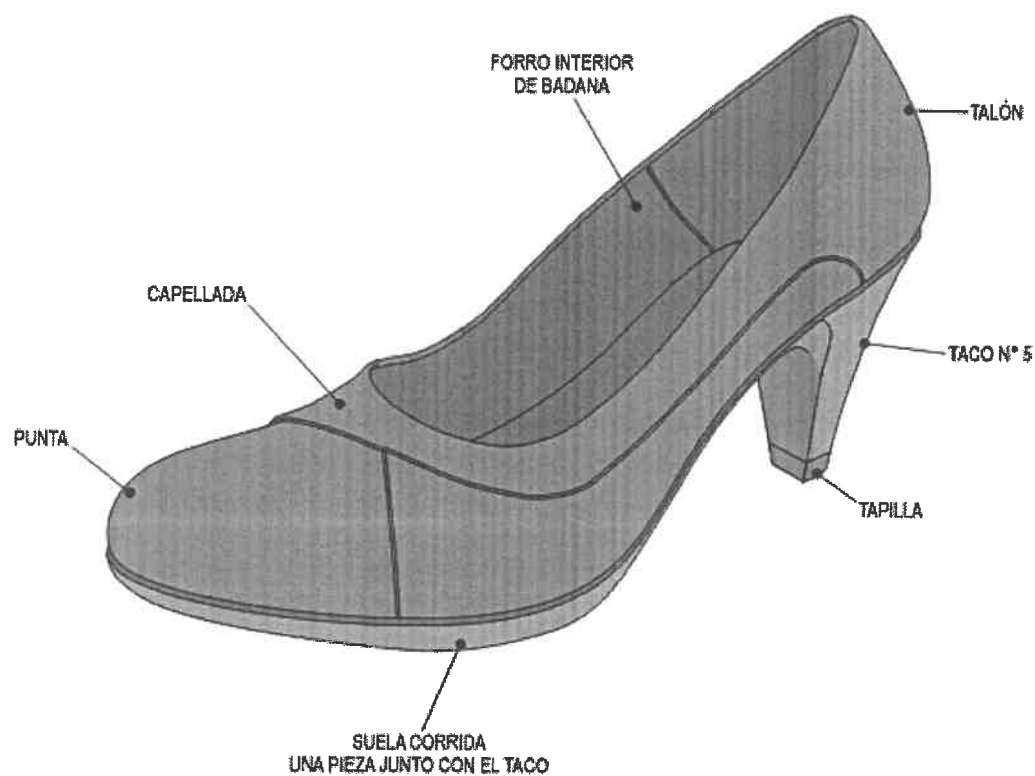
Modelo	Zapatos de cuero natural de color negro tipo civil, de modelo según gráfico, para el personal IAFAS dama.
Descripción	Con capellada abierta y talón de cuero, punta semi redonda, planta de suela al quebracho, taco N° 5 y de corte cruzado.
Punta y capellada	
Descripción	De 3 piezas de cuero (punta y capellada con laterales interior y exterior), el corte de unión es una pieza en la punta y las piezas laterales formando un cruce, la pieza lateral externa se extiende desde la capellada hasta la altura del taco y la pieza lateral interna se extiende desde la capellada cruzando hacia el lateral exterior hasta el talón, la punta tiene una altura (sin el taco) de 2.2 +/- 0.2 cm.
Punta	Las 3 piezas se unen con costura recta. Punta semi redonda, con contrafuerte interior entre el cuero y el forro dando forma anatómica a la punta.
Forro interior	Forro interior de una sola pieza en badana extendiéndose hacia los laterales.
Talón	
Descripción	De 2 piezas de cuero, se unen ambas piezas en el talón con costura interna, el talón tiene una altura (sin el taco) de 6.2 +/- 0.2 cm. La pieza lateral interna va desde la unión posterior hasta la pieza que cruza la capellada y la pieza lateral externa va desde la unión posterior cruzando la capellada hasta el lateral interior.
Talón	Curva, con contrafuerte interior entre el cuero y el forro dando forma anatómica al talón.
Forro interior	Forro interior de una sola pieza en badana negra.
Plantilla	
Descripción	Una sola pieza no extraíble, de dimensiones según la talla del calzado, lleva grabado la marca del fabricante e información técnica.
Falsa o palmilla	
Descripción	Una sola pieza, confeccionada para el sistema pegado, de dimensiones según la talla, pegado a las piezas de cuero de la capellada y talón.
Suela	
Descripción	Una sola pieza suela y taco, con huellas antideslizantes en la planta, lleva grabado la talla del calzado.
Sistema de armado o aparado o construcción	
Descripción	Se confecciona con la técnica de construcción pegado, que une la capellada con la falsa y la suela.
Cuadro de medidas por tallas	
HORMA	TALLAS
Calzada 8 a 8.5 para Dama	35 36 37 38 39 40 41
ACABADO	
Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación. El producto físicamente debe corresponder a lo solicitado. El calzado debe estar completo, no debe presentarse un solo zapato ó 2 del mismo pie o con número diferente en la talla de cada zapato. Ambos zapatos (derecha e izquierda) deben de ser simétricamente opuestos.
Cuero	Al tacto liso y semi brillo.
Aparado	El corte del armado debe de ser el correcto. No debe de haber bordes que lastimen la piel.
Planta	La planta debe de presentar una forma estilizada, evitando la tosquedad de su forma y un ensanchamiento exagerado.

04	<p>Unidad de medida</p> <p>PRESENTACIÓN</p> <p>Embalaje</p> <p>Rotulado</p>	<p>Sin falla en la suela, no debe de estar arqueada.</p> <p>Sin fallas en el pegado.</p> <p>Pulido fino, con relieves y sin rebabas.</p> <p>Par.</p> <p>Cada par de zapatos, derecho e izquierdo, lleva un protector de papel manteca y se interna dentro de una caja con tapa de cartón duro, enduro u otro material resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento, indicando la talla y marca de la empresa proveedora.</p> <p>Etiquetado según Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Calzado y su anexo, de acuerdo al Decreto Supremo N° 017-2004-PRODUCE, del 01 Setiembre de 2004.</p> <p>El empaque final lleva etiqueta de marca y talla.</p>
----	--	---



ZAPATOS TACO 5 DE CUERO NEGRO
PARA PERSONAL DAMA DE IAFAS

Gráfico: 001 de 20



Nº

ZAPATOS DE CUERO NEGRO PARA PERSONAL VARÓN DE IAFAS

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
01 MATERIAL	
Cuero	
Composición	Cuero natural, de bovino flor corregida.
Tipo	Box calf semi brillo, cuero liso.
Espesor	1.2 +/- 0.2 mm.
Color	Negro.
Resistencia a la flexión	150,000 ciclos sin daño aparente en la flor.
Resistencia al desgarró	60N mínimo.
Acabado	Al tacto liso.
Forro interior	
Composición	Badana.
Tipo	Natural.
Espesor	1 +/- 0.2 mm.
Color	Perla semi oscuro.
Resistencia a la abrasión	25,600 ciclos sin mostrar ningún agujero.
Resistencia al desgarró	30N mínimo.
Acabado	Tratamiento antibacterial.
Contrafuerte interior	
Composición	Termoplástico.
Tipo	Carcaza de forma anatómica al área.
Espesor	1.2 +/- 0.2 mm.
Pasadores	
Composición	Poliéster 100%.
Tipo	Circular con alma de poliéster.
Color	Negro.
Dimensiones	
Largo (incluye terminales)	72 +/- 2 cm.
Diámetro	2 +/- 0.2 mm.
Acabado	Terminales plastificados.
Plantilla	
Composición	Plantilla no extraíble, moldeada en poliuretano y recubierta de cuero badana, ambas pegadas y cosidas.
Tipo	Plantilla tipo lengüeta, con acolchado anatómico en toda la plantilla.
Espesor en conjunto (badana + poliuretano)	4 +/- 1 mm.
Color	Perla semi oscuro.
Falsa o palmilla	
Composición	Cuero carnaza.
Tipo	Plancha de forma anatómica al zapato.
Espesor	5 +/- 0.5 mm.
Suela y taco	
Composición	Goma.
Tipo	Corrida una sola pieza suela y taco, con líneas y huellas antideslizantes en planta y taco.
Dimensiones	
Espesor de suela	8 +/- 1 mm.
Altura del taco	28 +/- 2 mm. (taco y suela).
Dureza Shore A	60° +/- 5.
Color	Negro.
Resistencia a la flexión	El aumento de la incisión no debe superar los 4 mm. después de realizar 30,000 flexiones.

02

Resistencia al desgarro
Diseño de la suela

Pegamento
Composición
CONFECCIÓN
Modelo

Descripción

Capellada
Descripción

Punta

Forro interior

Talón
Descripción

Talón

Forro interior

Ribete de boca

Garibaldis
Descripción

Forro interior

Lengüeta o guardapolvo
Descripción

Forro interior

Plantilla
Descripción

Falsa o palmilla
Descripción

\leq a 150 mm³ para materiales con densidad superior a 0.9 g/cm³.
Compuesta por huella con diseño de líneas y huellas antideslizantes en la planta y taco.

Resina sintética a base de poliuretano o cemento de contacto.

Zapatos de cuero natural de color negro tipo civil, de modelo según gráfico, para el personal IAFAS varón.

Con capellada y talón de cuero, punta semi cuadrada, planta de goma, taco bajo de goma y con 4 pares de ojalillos.

De 2 piezas de cuero (capellada y punta con laterales), el corte de unión es una pieza en la capellada tipo "lengüeta" y otra pieza formando la punta y extendiéndose hacia los laterales hasta la altura del taco, la punta tiene una altura (sin el taco) de 2.5 +/- 0.2 cm.

Las 2 piezas se unen con doble costura recta.

Punta semi cuadrada, con contrafuerte interior entre el cuero y el forro dando forma anatómica a la punta.

Forro interior de una sola pieza en badana blanca, hasta la altura de los garibaldis.

De 3 piezas de cuero (refuerzo de talón y laterales con garibaldis), el corte de unión es una pieza como refuerzo de talón y otra pieza a cada lado formando el talón y extendiéndose hacia los laterales terminando en los garibaldis, el talón tiene una altura (sin el taco) de 7 +/- 0.3 cm., con ribete de boca.

La pieza de refuerzo es de base angosta, de 3 +/- 0.2 cm. de ancho y en el borde superior de 6.6 +/- 0.2 cm. de ancho, unida con doble costura a cada lado.

Las piezas laterales son simétricamente opuestas, una pieza que forma el talón y termina en los garibaldis, tiene un corte curvo ascendente en el lateral uniéndose a la pieza de la punta con doble costura y costura de diseño.

Curvo, con contrafuerte interior entre el cuero y el forro dando forma anatómica al talón.

Forro interior de una sola pieza en badana perla semi oscuro, hasta la altura de los garibaldis.

Acolchado anatómico, con forro badana hacia el interior, con costura que se extiende hasta los garibaldis y de 11 +/- 1 mm. de ancho en el centro.

Pieza de cuero que es la extensión de las piezas laterales del talón, con costura al borde, costura de atraque (según el modelo) y costura de diseño, con 4 ojalillos.

Forro interior completo de una sola pieza (continuación de los laterales).

De una pieza de cuero, unida con doble costura, de 5 +/- 0.3 cm. de largo.

Forro interior completo de una sola pieza.

Una sola pieza no extraíble, de dimensiones según la talla del calzado, lleva grabado la marca del fabricante e información técnica.

Una sola pieza, confeccionada para el sistema pegado, de dimensiones según la talla, pegado a las piezas de cuero de la capellada y talón.

Suela

Descripción

Una sola pieza suela y taco, con líneas y huellas antideslizantes en la planta y taco, lleva grabado la talla del calzado.

**Sistema de armado o
aparado o construcción**

Descripción

Se confecciona con la técnica de construcción pegado, que une la capellada con la falsa y la suela.

**Cuadro de medidas por
tallas**

HORMA

Calzada 9 a 9.5 para Varón

TALLAS

37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45.

03

ACABADO

Artículo terminado

Exento de defectos en material y confección.

Excelente presentación.

El producto físicamente debe corresponder a lo solicitado.

El calzado debe estar completo, no debe presentarse un solo zapato ó 2 del mismo pie o con número diferente en la talla de cada zapato.

Ambos zapatos (derecha e izquierda) deben de ser simétricamente opuestos.

Al tacto liso y semi brillo.

El corte del armado debe de ser el correcto.

No debe de haber bordes que lastimen la piel.

La planta debe de presentar una forma estilizada, evitando la tosquedad de su forma y un ensanchamiento exagerado.

Sin falla en la suela, no debe de estar arqueada.

Sin fallas en el pegado.

Pulido fino, con relieves y sin rebabas.

Par.

Cuero

Aparado

Planta

04

Unidad de medida

PRESENTACIÓN

Embalaje

Cada par de zapatos, derecho e izquierdo, lleva un protector de papel manteca y se interna dentro de una caja con tapa de cartón duro, enduro u otro material resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento, indicando la talla y marca de la empresa proveedora.

Rotulado

Etiquetado según Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Calzado y su anexo, de acuerdo al Decreto Supremo N° 017-2004-PRODUCE, del 01 Setiembre de 2004.

El empaque final lleva etiqueta de marca y talla.

ZAPATOS DE CUERO NEGRO
PARA PERSONAL VARÓN DE IAFAS

Gráfico: 001 de 001

