

**NORMA  
VENEZOLANA**

---

**COVENIN  
1401-79**

**CALZADO.  
DEFINICIONES Y CLASIFICACION.**



TRAMITE

COMISION XII: CALZADOS  
COORDINADORES: Ingº Juvenal Farfas (D.N.C.C)  
Ingº Susana Pachano

PARTICIPANTES

ENTIDAD

MINISTERIO DE FOMENTO  
DIVISION DE INDUSTRIAS TRADICIONALES

CAVENIC

A.N.P.M.I.C.A.L.S.

CALZADO COMBOY OLIMPICO

INCE

CALROY C.A.

REPRESENTANTES

Dinorah de Zamora  
Zulay Rincón

Bernardo Castell  
Angelo Mauro

Jesús González  
Dalia Caccioppo

S. Pirela

Lorenzo Robles

Rogelio Tornero

DISCUSION PUBLICA:

FECHA DE ENVIO: 9-2-79

DURACION: 45 días

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 12-06-79

NORMA VENEZOLANA

CALZADO. DEFINICIONES Y CLASIFICACION

COVENIN

1401

1 ALCANCE

Esta norma contempla las definiciones y clasificación del calzado.

Quedan excluidos de esta norma los calzados ortopédicos, los de seguridad, los de uso militar y los de deporte.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

Esta norma es completa.

3 DEFINICIONES Y TERMINOLOGIA

3.1 PLANTA. Es la pieza que está en contacto directo con el suelo, desde la punta hacia al talón del pie y que puede tener o no la adición del tacón.

3.2 TACON. Es la adición que se le hace a la planta hacia el talón del pie, con el fin de darle más altura al calzado.

3.3 PISO. Es la parte del calzado que está en contacto directo con el suelo y está formado por la planta y el tacón.

3.4 CORTE. Es toda la parte exterior y superior del calzado sobre la línea del cerco.

3.5 CERCO. Es la pieza que existente o figurada, bordea el calzado en toda su extensión o hasta el comienzo del tacón y separa el corte del piso del calzado.

3.6 ZAPATO. Es el calzado cuyo corte no pasa del tobillo.

3.7 ZAPATO CONVENCIONAL. Es el calzado que se acostumbra usar en las actividades diarias, no especializadas.

3.8 ZAPATO CERRADO. Es el calzado cuyo corte cubre toda la superficie del pie.

3.9 ZAPATO TUBULAR. (mocasín). Es el calzado cuya construcción se basa en montar el corte en forma inversa al sistema tradicional; es decir, el corte forma además la plantilla y su costura se realiza en la parte superior mediante una prolongación de la lengüeta hacia la parte anterior del calzado.

3.10 ZAPATO PARA DEPORTES. Es el calzado que está diseñado y construido para la práctica de un deporte específico.

3.11 ZAPATO DEPORTIVO. Es el calzado que no está diseñado para la práctica de un deporte específico, pero cuya construcción y modelos le dan la apariencia de estar destinado a dar comodidad al usuario para la realización de ejercicios físicos.

3.12 SANDALIA. Es el calzado cuyo corte está constituido de tiras o bandas que no cubren toda la superficie del pie o de la pierna.

3.13 BOTA. Es el calzado cuyo corte sobrepasa el tobillo.

3.14 FORRO. Es la pieza que total o parcialmente cubre el corte por su parte interior.

3.15 ENTREFORRO O BARRETA. Es la pieza que en algunos casos, se coloca entre el corte y el forro con el fin de darle cuerpo, rigidez y resistencia al corte.

3.16 CONTRAFUERTE. Es el refuerzo que lleva el calzado en la parte posterior del corte para darle firmeza.

3.17 PUNTADURA O PUNTERA. Es el refuerzo que lleva el calzado en la parte anterior del corte para darle firmeza sobre los dedos del pie del usuario.

3.18 PLANTILLA PARA ZAPATO CONVENCIONAL. Es la pieza con el tamaño y forma exterior de la planta de la horma, sobre la cual se monta el corte bien sea cosido o pegado. En el caso del calzado emplantillado no va cosida conjuntamente con el corte y el cerco.

3.19 CAMBRILLON. Es la pieza que se incorpora entre la plantilla y el piso, o que se halla incorporada en el mismo diseño de la plantilla, para proporcionar rigidez al calzado bajo el arco o puente del pie y evitar que el mismo ceda en ese punto.

3.20 ENTREPLANTA. Es el complemento que en algunos casos se le hace el calzado entre la planta y la plantilla, con el fin de darle más altura en la parte anterior.

3.21 PLATAFORMA. Es un sustituto del piso, constituido por una sola pieza, cuyo objetivo es darle más altura al calzado en toda su extensión y se usa en el sistema de calzado prefabricado, y en otros sistemas de fabricación.

3.22 MONTURA POR RANURAS. Es el sistema de fabricación usado en algunos tipos de sandalias, mediante el cual las tiras del corte se insertan en ranuras hechas en la plantilla.

3.23 BOCAPALA. Es la abertura por la cual entra el pie al calzado.

3.24 CUBIERTA. Es la pieza que se coloca por encima de la plantilla y que está en contacto directo con los pies del usuario.

3.25 OJETE. Es una perforación que se le hace al corte con el fin de facilitar el paso de las trenzas. Puede ser o no reforzado con metal o plástico.

3.26 CERQUILLO. Es un adorno que va adherido a los bordes de la planta o de la entreplanta, simulando el cerco.

3.27 CUÑA. Es el tipo de tacón que llega hasta el enfranque.

3.28 LENGUETA. Es la pieza del corte en calzados trenzados, que evita el contacto directo de las trenzas y de los ojetes con el

empeine del pie.

3.29 TAPA DEL TACON. Es la pieza del tacón que está en contacto directo con el suelo.

3.30 PIEL EXOTICA. Es la piel, curtida fina y especialmente para la confección de calzados, de animales no domesticados tales como reptiles, focas, castores, tiburones, etc.

3.31 PIEL DE BECERRO. Es la piel, curtida fina y especialmente para la confección de calzados, de animales vacunos no mayores de 8 meses de edad.

3.32 PIEL DE CABRITILLA. Es la piel, curtida fina y especialmente para la confección de calzados, de animales caprinos jóvenes.

3.33 PIEL DE GANADO VACUNO. Es la piel, curtida especialmente para la confección de calzados, de animales vacunos mayores de 8 meses y correspondiente anatómicamente a la región dorsal del animal.

3.34 PIEL DE GANADO CAPRINO. Es la piel, curtida especialmente para la confección de calzados, de animales caprinos.

#### 4. CLASIFICACION

Se utilizará una clasificación especial del calzado de acuerdo al usuario y a las materias primas que se usarán en su fabricación. Asimismo se tendrá una clasificación general en la cual se contemplará, además de los dos aspectos anteriores, los sistemas de fabricación.

##### 4.1 CLASIFICACION ESPECIAL SEGUN EL USUARIO.

Según el usuario el calzado se fabricará para DAMAS, CABALLEROS O NIÑOS (AS). Para los tres casos, el calzado se subdividirá en:

##### 4.1.1 Zapato Convencional

Se considerará como tal, cualquiera de los tres tipos siguientes:

Cerrado

Sandalia

Tubular

#### 4.1.2 Zapato Deportivo.

### 4.2 CLASIFICACION ESPECIAL SEGUN LAS MATERIAS PRIMAS QUE SE USEN EN SU FABRICACION.

#### 4.2.1 Calzados Clase A.

Se clasificarán en esta clase aquellos calzados que no utilicen materias primas sintéticas en el corte, el forro y la planta. Para la confección del corte se utilizarán pieles naturales finas perfectamente curtidas, sin manchas ni deterioros. En el acabado general de este calzado no se permitirán arrugas internas o externas en la montura, marcas en la planta producto del hendido, forro dañado en el recortado del sobrante, ranuras en la corona del tacón provocados por el fresado ni desniveles en la planta por falta de relleno interno. Además se deberán apreciar el tacón y asiento de la planta a 90º, costuras del contorno simétricas, fresado del tacón y cantos de la planta hechos con nitidez y costura interna a 2 - 3 mm de la orilla de la plantilla. Se utilizarán pegamentos que garanticen el uso del calzado hasta que se desgaste la planta, la cual se podrá reemplazar o reparar sin afectar la confección general del calzado. La fijación del tacón se hará de tal forma que garantice su adhesión permanente al calzado.

#### 4.2.2 Calzados Clase B.

Se podrán utilizar materias primas sintéticas para el piso y el forro. El corte se confeccionará con pieles naturales perfectamente curtidas, sin manchas ni deterioros. En el acabado general de este

calzado no se permitirá arrugas internas o externas en la montura, marcas en la planta producto del hendido, forro dañado en el recortado del sobrante, ranuras en la corona del tacón provocadas por el fresado ni desniveles en la planta por falta de relleno interno. Además se deberán apreciar el tacón y asiento de la planta a 90°, costuras del contorno simétricas, fresado del tacón y cantos de la planta hechos con nitidez y costura interna a 2 - 3 mm de la orilla de la plantilla.

#### 4.2.3 Calzados Clase C.

Se podrán utilizar materias primas sintéticas para la confección de cualquier componente del calzado. Los cueros sintéticos se utilizarán siempre y cuando estén diseñados para uso específico en la fabricación de calzados.

### 4.3 CLASIFICACION GENERAL DEL CALZADO SEGUN EL USUARIO, LAS MATERIAS PRIMAS Y LOS SISTEMAS DE FABRICACION

#### 4.3.1 DAMAS, CABALLEROS Y NIÑOS (AS)

##### 4.3.1.1. ZAPATO DEPORTIVO

##### 4.3.1.1.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno y Piso de Caucho Natural (tipo goma expandida o balatá)

- a) Forro completo o medio forro de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo externo.
- c) Plantilla de cuero regenerado, sin o con cambrillón agregado o incorporado en la plantilla y cubierta acolchonada de cuero.
- d) Con o sin puntadura
- e) Ojetes reforzados con metal o plástico
- f) Con o sin ribete acolchonado en el borde de la bocanalla.

## 4.3.1.1.2 CLASE B

B-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno Combinado con Textiles o Sintéticos y Piso de Materiales Sintéticos.

- a) Medio forro de cuero sintético o textiles
- b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo externo.
- c) Cubierta de cuero sintético o textiles con o sin acolchonamiento
- d) Con o sin puntadura.
- e) Ojetes con o sin refuerzos
- f) Cambrillón agregado o incorporado en la plantilla

## 4.3.1.1.3 CLASE C

C-1: Corte de Cuero Sintético o Textiles y Piso de Goma Vulcanizada o Inyectada el cual toma parte del Corte (tipo tennis).

- a) Medio forro o sin forro
- b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo externo
- c) Con o sin cambrillón y cubierta de cuero sintético
- d) Con o sin puntadura
- e) Ojetes con o sin refuerzo

C-2: Corte de Cuero Sintético o Textiles y Piso de Materiales Sintéticos (Vulcanizados o Inyectados).

- a) Medio forro o sin forro
- b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo externo
- c) Cubierta corrida o media cubierta sintética o en textiles, con o sin cambrillón.
- d) Con o sin puntadura
- e) Ojetes con o sin refuerzo

C-3: Corte de Materiales Textiles y Piso Sintético (tipo Chinela)

- a) Con o sin forro
- b) Con o sin refuerzo

4.3.1.2 ZAPATO DEPORTIVO CON COSTURA TIPO STICH

4.3.1.2.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno con Vivos y Adornos de Cuero Natural y Planta de Caucho Natural (Balatá).

- a) Medio forro de cuero
- b) Refuerzos en la puntera y el talón con materiales termoplásticos, cuero regenerado o similares.
- c) Plantilla de suela natural y media cubierta de cuero.
- d) Punteado y cosido con hilo de nylon
- e) Con o sin cerquillo
- f) Ojetes con refuerzos de metal
- g) Tacón de balatá.

4.3.1.2.2 CLASE B

B-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno con Vivos y Adornos en Textiles o Sintéticos Y Piso Sintético.

- a) Medio forro o sin forro
- b) Refuerzos en la puntera y el talón
- c) Plantilla de cuero regenerado o aglomerados y media cubierta de cuero sintético.
- d) Con o sin cerquillo
- e) Con o sin refuerzo de metal en los ojetes
- f) Punteado y cosido con hilo de nylon o lino

## 4.3.2.1 ZAPATO CONVENCIONAL TIPOS CERRADO Y SANDALIA

## 4.3.2.1.1 CLASE A

A-1: Corte de piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol, Gamuza, Satinados y Rasos o Similares o Pieles Exóticas Naturales y Planta de Suela Natural Corrida hasta la punta del tacón.

- a) Forro completo de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado
- c) Plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón de acero y cubierta completa de cuero.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600, si el zapato es cerrado.
- h) Tacón de suela, o de madera o plástico forrado con el mismo material del corte.

NOTA: Este zapato se corresponde con el conocido como Estilo Luis XV

A-2: Corte de piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol Gamuza, Satinados, Rasos o Similares o Pieles Exóticas Naturales y Planta de Suela Corrida hasta la punta o hasta la Corona del Tacón.

- a) Forro completo de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado.
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón de acero y cubierta completa de cuero.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600 si el zapato es cerrado.
- h) Tacón de suela, o de madera o plástico forrado con el mismo material del corte.
- i) Entre planta forrada, de corcho o aglomerado.

4.3.2.1.2 CLASE B

B-1: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol, Gamuza, Satinados y Rasos o similares y Planta de Suela Corrida hasta la Punta o hasta la Corona del Tacón.

- a) Forro completo de cuero natural o sintético
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón de acero y cubierta completa de cuero natural o sintético.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado.
- h) Plataforma corrida de poliuretano rígido, corcho o madera.

B-2: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol, Gamuza, Satinados, Rasos o Similares y Planta de Suela Corrida hasta la Punta o hasta la Corona del Tacón.

- a) Forro completo de cuero natural o sintético
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado.
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra, con o sin cambrillón y cubierta corrida de cuero natural o sintético.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura Termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado.

h) Tacón de suela o de madera o plástico o cuña forrados con el mismo material del corte.

**B-3: Corte de Piel de Ganado Vacuno o Caprino y Piso de Suela.**

- a) Forro completo de cuero **natural o sintético**
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con o sin cambi-llón y cubierta corrida de cuero natural o sintético.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona **Nº 600, si el zapato es cerrado.**
- h) Con plataforma agregada prefabricada en **sintéticos.**

4.3.2.1.3 CLASE C

**C-1: Corte de Materiales Textiles o de Fibras Vegetales y Piso de Suela o Sintéticos laminados.**

- a) Forro completo de cuero natural o sintético
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con o sin cambi-llón y cubierta corrida de cuero natural o sintético.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Sin cerco
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona **Nº 600**
- h) Plataforma de poliuretano rígido, corcho o madera.

## 4.3.3 CABALLEROS

## 4.3.3.1 ZAPATO CONVENCIONAL TIPO CERRADO

## 4.3.3.1.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla o de Pieles Exóticas Naturales y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón de acero y cubierta corrida de **cuero**.
- d) Emplantillado y punteado o cosido con sistema Mackay o cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Con o sin cerco de cuero
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona **Nº 600**
- h) Tacón de suela con tapa de goma o de suela

A-2: Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo y en Anilina o de Cabritilla, con o sin Entreforro y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de **cuero o de cuero y textiles**, excepto carnaza
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado de 2 mm de **espesor con cambrillón de acero y media cubierta de cuero**.
- d) Cosido con sistema Mackay o cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Con cerco de cuero
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona **Nº 600**
- h) Tacón de suela o plástico con tapa de goma.

## 4.3.3.1.2 CLASE B

**B-1: Corte de Piel Natural y Planta de Suela Natural o Sintética**

- a) Forrado en cuero natural o sintético en la parte posterior y la parte delantera en textiles.
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra, con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o sintética.
- d) Sistema de cosido Mackay o cementado
- e) Con o sin cerquillo
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- g) Tacón de suela o plástico con tapa de goma.

## 4.3.3.2 ZAPATO CONVENCIONAL TIPO TUBULAR

## 4.3.3.2.1 CLASE A

**A-1: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla o Pieles Exóticas Naturales y Planta de Suela Natural.**

- a) Medio forro de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Media plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra, con o sin cambrillón y media cubierta de cuero.
- d) Sistema de cosido Mackay
- e) Hilo de Nylon
- f) Con o sin cerquillo de cuero
- g) Tacón de suela natural con tapa de goma o de suela.

## 4.3.3.2.2 CLASE B

B-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo o de Cabritilla y Planta de Suela Natural.

- a) Con o sin forro de cuero natural o sintético
- b) Con o sin contrafuerte de cuero regenerado
- c) Media plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra, con o sin cambrillón y media cubierta de cuero natural o sintético.
- d) Cosido con sistema Mackay
- e) Con o sin cerquillo
- f) Tacón de suela o de plástico con tapa de goma

## 4.3.4 NIÑOS (AS)

Dadas las características especiales del crecimiento corporal hasta la edad adulta, se establecerán series numéricas con el fin de ubicar en ellas las distintas fases de ese crecimiento. Se adoptará la numeración francesa del calzado por ser la de uso tradicional en Venezuela:

17 - 19 = BEBE

20 - 25 = INFANTIL

26 - 31 = PRE-JUVENIL

32 - 37 = JUVENIL

## 4.3.4.1 ZAPATO CONVENCIONAL TIPO COLEGIAL

Solo se podrá denominar como COLEGIAL, al calzado pre-juvenil y juvenil que reúne las siguientes características:

4.3.4.1.1 CLASE A: Corte de Piel de Becerro o Charol y Planta de Suela no Menor de 5 mm de Espesor.

- a) Forro completo de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra, con cambrillón y cubierta de cuero corrida.
- d) Cosido con Sistema Mackay
- e) Hilo de Nylon
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- g) Tacón de suela con tapa de suela
- h) Refuerzo de Nylon en la bocapala, si el zapato es para Niñas.
- i) Si el zapato es con trenzas, se deberá reforzar con ojete metálicos.

4.3.4.1.2 CLASE B: Corte de Piel de Ganado Vacuno o Caprino curtidos al Cromo y Planta de Suela no Menor de 5 mm de Espesor.

- a) Medio forro en cuero con la parte delantera en textiles
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra, con cambrillón y media cubierta de cuero.
- d) Cosido con Sistema Mackay
- e) Hilo de Nylon
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- g) Tacón de suela con tapa de suela o goma
- h) Refuerzo de Nylón en la bocapala, si el zapato es para Niñas
- i) Si el zapato es con trenzas, se deberá reforzar con ojete metálicos.

4.3.4.1.3 CLASE C: Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo y Piso Inyectado o Vulcanizado.

- a) Medio forro en cuero sintético con la parte delantera en textiles
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra, con cambrillón y media cubierta de cuero sintético.
- d) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- e) Refuerzo de nylon en la bocapala, si el zapato es para Niñas.
- f) Si el zapato es con trenzas, se deberá reforzar con ojetes metálicos.

4.3.4.2 NIÑOS INFANTIL, PREJUVENIL Y JUVENIL

4.3.4.2.1 ZAPATO CONVENCIONAL

4.3.4.2.1.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Becerro o de Cabretilla con o sin Entreforro y Planta de Suela Natural

- a) Forro completo de cuero
- b) Contrafuerte de suela natural o de cuero regenerado
- c) Plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón de acero y cubierta de cuero corrida.
- d) Emplantillado y punteado
- e) Hilo de Nylon
- f) Con cerco de cuero
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- h) Tacón de suela con tapa de goma o de suela.

A-2 Corte de Piel de Becerro o de Cabritilla, con o sin Entreforro y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero.
- b) Contrafuerte de suela natural o de cuero regenerado.
- c) Plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillon de acero y cubierta de cuero corrido.
- d) Sistema de cosido Mackay o cementado.
- e) Hilo de Nylon.
- f) Con o sin cerco de cuero.
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600.
- h) Tacón de suela con tapa de goma o de suela.

A-3 Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo y en Anilina o de Cabritilla, con o sin Entreforro y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero, o de cuero y textiles, excepto carnaza.
- b) Contrafuerte de cuero regenerado.
- c) Plantilla de cuero regenerado de 2 mm de espesor con cambrillón de acero y con media cubierta de cuero.
- d) Emplantillado y punteado.
- e) Hilo de Nylon.
- f) Con cerco de cuero.
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600.
- H) Tacón de suela, o de plástico o madera, forrado, con tapa de goma o de suela.

A-4 Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo y en Anilina o de Cabritilla, con o sin Entreforro y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero, o de cuero y textiles, excepto carnazas.

- b) **Contrafuerte de cuero regenerado.**
- c) **Plantilla de cuero regenerado de 2 mm de espesor con cambrillón de acero y media cubierta de cuero.**
- d) **Sistema de cosido Mackay o cementado.**
- e) **Hilo de Nylon.**
- f) **Con cerco o de cuero.**
- g) **Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.**
- h) **Tacón de suela, o de plástico o madera, forrado, con tapa de goma o de suela.**

#### 4.3.4.2.1.2 CLASE B

##### B-1: Corte de Piel Natural y Planta de Suela Natural.

- a) **Forrado en cuero natural o sintético en la parte posterior y la parte delantera en textiles.**
- b) **Contrafuerte de cuero regenerado.**
- c) **Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra, con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o sintética.**
- d) **Sistema de cosido Mackay o cementado.**
- e) **Con o sin cerquillo.**
- f) **Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.**
- g) **Tacón de suela, o de plástico o madera, forrado, con tapa de goma o de suela.**

##### B-2: Corte de Piel Natural y Planta Sintética tipo Neopreno.

- a) **Medio forro de cuero natural o sintético en la parte posterior y la parte delantera en textiles.**
- b) **Contrafuerte de cuero regenerado.**

- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra, con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o sintética.
- d) Sistema de cosido Mackay o cementado.
- e) Con o sin cerquillo.
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.
- g) Tacón de suela, o de plástico o madera, forrado, con tapa de goma o suela.

#### 4.3.4.2.1.3 CLASE CIB y media cubierta de plástico y media

##### C-1: Corte de Piel Natural y Piel Sintético.

- a) Forrado en cuero natural o sintético en la parte posterior y la parte delantera en textiles.
- b) Contrafuerte de cuero regenerado.
- c) Plantilla de **cuero regenerado de 1,8 mm de espesor** y cartón fibra con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o **sintética.**
- d) Cementado o cosido con sistema Mackay.
- e) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.

##### C-2: Corte de Cuero Sintético y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero natural, o medio forro de cuero natural con la parte delantera en textiles.
- b) Contrafuerte de cuero regenerado.
- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra, con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o sintética.
- d) Cementado o cosido con sistema Mackay.
- e) Con o sin cerquillo.

- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.
- g) Tacón de suela, o de plástico o madera forrado, con tapa de goma o suela.

C-3: Corte de Cuero Sintético y Planta de Suela Natural.

- a) Forro completo de cuero sintético o medio forro de cuero sintético con la parte delantera en textiles.
- b) **Contrafuerte** de cuero regenerado.
- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero o sintética.
- d) **Cementado** o cosido con sistema Mackay.
- e) Con o sin cerquillo.
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.
- g) **Tacón de suela**, o de plástico o madera forrado, con tapa de goma o suela.

C-4: Corte de Cuero Sintético y Piso o Planta Sintética Incluyendo el tipo Neopreno.

- a) Forro completo de cuero natural o medio forro en cuero natural y la parte delantera en textiles.
- b) **Contrafuerte de cartón fibra o de cuero regenerado.**
- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.8 mm de espesor y cartón fibra, con cambrillón de plástico y media cubierta de cuero natural.
- d) **Cementado o cosido con sistema Mackay.**
- e) Con o sin cerquillo.
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600.

g) Tacón de productos sintéticos

C-5: Corte de Cuero Sintético y Piso o Planta Sintética.

- a) Medio forro en cuero sintético y la parte delantera en textiles
- b) Contrafuerte de cartón fibra o de cuero regenerado
- c) Plantilla de cuero regenerado de 1.5 mm de espesor y cartón fibra u otro material adecuado, con cambrillón de plástico y talón cubierto con material sintético.
- d) Cementado o cosido
- e) Con o sin cerquillo
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- g) Tacón de productos sintéticos

4.3.4.2.2 ZAPATO CONVENCIONAL TIPO TUBULAR

4.3.4.2.2.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Becerro o de Cabritilla y Planta de Suela Natural.

- a) Medio forro de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado
- c) Media plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra, con o sin cambrillón y media cubierta de cuero.
- d) Cosido con sistema Mackay
- e) Hilo de Nylon
- f) Con o sin cerquillo de cuero
- g) Tacón de suela natural con tapa de goma o de suela.

A-2: Corte de Piel de Ganado Vacuno Curtida al Cromo y en Anilina o de Cabritilla y Planta de Suela Natural.

- a) Con o sin forro de cuero, o sintético de buena calidad.
- b) Con o sin contrafuerte de cuero regenerado
- c) Media plantilla de suela natural o de cuero regenerado y cartón fibra, con o sin cambrillón y media cubierta de cuero o sintético
- d) Cosido con sistema Mackay
- e) Con o sin cerquillo
- f) Entretacón de suela o de plástico con tapa de goma.

#### 4.3.4.2.2.2 CLASE B

B-1: Corte de Piel Natural con Planta o Piso Sintético.

- a) Sin forro o con medio forro de cuero natural o sintético
- b) Refuerzo en el talón
- c) Media cubierta de cuero natural o sintético

#### 4.3.4.2.2.3 CLASE C

C-1: Corte de Cuero Sintético y Piso Sintético

- a) Forro completo de cuero
- b) Refuerzo en el talón
- c) Media cubierta de cuero o sintética

#### 4.3.4.3 NIÑAS INFANTIL, PREJUVENIL Y JUVENIL

##### 4.3.4.3.1 ZAPATO CONVENCIONAL

Las especificaciones se aplicarán tanto al tipo cerrado como el tipo sandalia, con las salvedades que se especificarán en cada caso particular.

4.3.4.3.1.1 CLASE A

A-1: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol, Gamuzas y Satinados y Planta de Suela.

- a) Forro completo de cuero
- b) **Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado**
- c) Plantilla de suela o de cuero regenerado y cartón fibra con cambillón y cubierta corrida de cuero
- d) **Cementado o cosido con sistema Mackay**
- e) Hilo de Nylon
- f) Con o sin cerco de cuero
- g) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado.
- h) Tacón de suela, madera o plástico
- i) Tiras del corte iguales o menores de 4 mm, con refuerzo, si es sandalia.

A-2: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Charol, Gamuzas y Satinados y Planta de Suela

- a) Forro completo de cuero
- b) **Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado**
- c) Plantilla de suela o de cuero regenerado y cartón fibra con cambillón y cubierta corrida de cuero.
- d) Cementado
- e) Hilo de Nylon
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado
- g) Tacón de suela, madera o plástico.

h) Entrepunta de corcho o aglomerado

i) **Tiras del corte iguales o menores de 4 mm, con refuerzo, si es sandalia.**

**A-3: Corte de Piel de Becerro, Cabritilla, Napa, Gamuza, Charol o Satinados y Planta de Suela.**

a) Forro completo de cuero

b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado.

c) Plantilla de suela o de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón y cubierta corrida de cuero

**d) Cementado**

e) Hilo de Nylon

f) Puntadura termoplástica, o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado

g) Plataforma de poliuretano o corcho

**h) Tiras del corte iguales o menores de 4 mm, con refuerzo, si es sandalia**

4.3.4.3.1.2 CLASE B

**B-1: Corte de Piel de Ganado Vacuno o Caprino y Planta de Suela**

a) **Medio forro de cuero, con la parte delantera en textiles**

b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado

c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón y media cubierta de cuero.

d) Cementado o cosido con sistema Mackay

e) Hilo de Nylon

- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado.
- g) Tacón de suela, o de madera o plástico, forrado con la misma piel del corte.

**B-2: Corte de Piel de Ganado Vacuno o Caprino y Planta de Suela**

- a) Medio forro de cuero, con la parte delantera en textiles.
- b) Contrafuerte de cuero regenerado, si el zapato es cerrado
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra con cambrillón y media cubierta de cuero.
- d) Cementado o cosido con sistema Mackay
- e) Hilo de Nylon
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600, si el zapato es cerrado
- g) Tacón de suela, o de madera o plástico, forrado con la misma piel del corte
- h) Entreplanta de corcho o aglomerados

**B-3: Corte de Piel de Ganado Vacuno o Caprino y Planta de Suela (Tipo Sandalia)**

- a) Medio forro de cuero
- b) Contrafuerte de cuero regenerado si el zapato es cerrado o si no es montado por ranuras
- c) Plantilla de cuero regenerado y cartón fibra en montura normal o por ranura
- d) Cementado o punteado
- e) Hilo de Nylon
- f) Con o sin cerco

g) Puntadura termoplástica o sistema acetona si el zapato es cerrado o si no es montado por ranura.

h) Tacón de suela o goma

#### 4.3.4.3.1.2 CLASE C

##### C-1: Corte de Materiales Sintéticos (excluyendo textiles) Y Planta de Suela o Sintética

a) Forro sintético

b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo exterior, si el zapato es cerrado.

c) Plantilla de cuero regenerado o aglomerados con o sin refuerzo y media cubierta sintética

d) Cosido

e) Con o sin cerquillo

f) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600, si el zapato es cerrado

g) Tacón de suela, o de madera o plástico; estos últimos forrados o pulidos

##### C-2: Corte de Materiales Sintéticos y Planta de Suela o Sintética

a) Forro sintético

b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo exterior, si el zapato es cerrado

c) Plantilla de cuero regenerado o aglomerados, con o sin refuerzo y media cubierta sintética

d) Cosido o cementado

e) Con o sin cerquillo

f) Puntadura termoplástica o sistema acetona N° 600, si el zapato

es cerrado

- g) Tacón de suela, o de madera o plástico; estos últimos forrados o pulidos

4.3.4.3.1.3.3 C-3: Corte de Materiales Sintéticos y Piso de Plataforma, Inyección Directa o Vulcanizado

- a) Forro Sintético
- b) Contrafuerte de cuero regenerado o refuerzo exterior, si el zapato es cerrado.
- c) Plantilla de cuero regenerado o aglomerados, con o sin refuerzo y media cubierta sintética
- d) Cosido o cementado
- e) Con o sin cerquillo
- f) Puntadura termoplástica o sistema acetona Nº 600
- g) Tacón de suela, o de madera o plástico, estos últimos forrados o pulidos.

5 MARCACION, ROTULACION Y EMBALAJE

5.1 Los calzados en general, deberán llevar impresa en la parte de la cubierta correspondiente a la talonera, la siguiente información:

- a) Nombre de la empresa fabricante o marca comercial del producto
- b) Precio máximo de venta al público, si este fuera establecido por el organismo oficial competente.
- c) La Leyenda "Hecho en Venezuela" para los calzados de fabricación nacional.

5.2 El número que identifique el tamaño del calzado deberá imprimirse en la planta en la parte correspondiente al arco o puente del pie.

5.3 Los calzados a los cuales el organismo oficial competente les otorgue la clasificación Clase A, deberán empacarse por pares en **cajas de cartón o plástico debidamente protegidos** con un papel fino que evite el contacto entre ellos.

5.4 El rótulo del empaque, bien sea caja o bolsa o cualquier otro, deberá contener como mínimo, la siguiente información:

- a) Nombre de la empresa fabricante o marca comercial del producto
- b) La Leyenda "Hecho en Venezuela"
- c) El número que identifica el tamaño del calzado
- d) La materia prima utilizada para la confección del corte y de la planta, según las especificaciones de esta norma.
- e) El color o colores del corte.

5.5 En el empaque del calzado colegial para Niños (as) deberá anejarse una hoja impresa que contenga las especificaciones sobre la limpieza y mantenimiento del calzado, en el cual se señalen preferiblemente que sustancias no pueden usarse para el mantenimiento del corte. Opcionalmente, el fabricante podrá incluir esta hoja en cualquier otro tipo de calzado.

5.6 No podrán hacerse menciones propagandísticas en el empaque sobre la calidad del calzado, que no se ajusten a lo contemplado en esta norma y que no estén autorizadas por el organismo oficial competente.