



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

con una altura de 40 mm  $\pm$  2 mm.

Imagen 3. Chaqueta

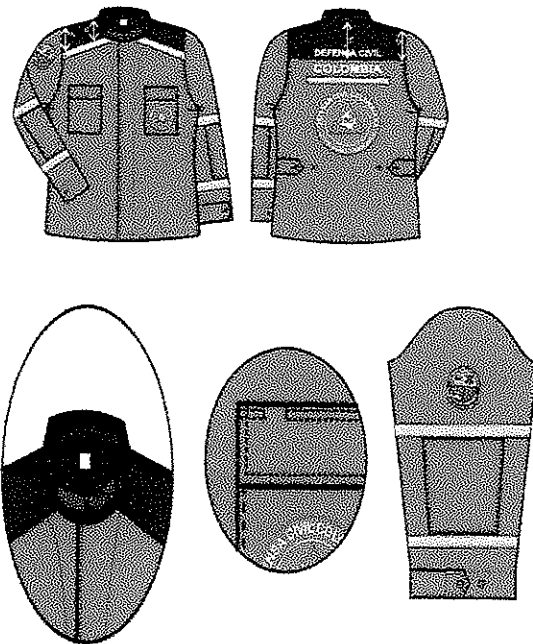
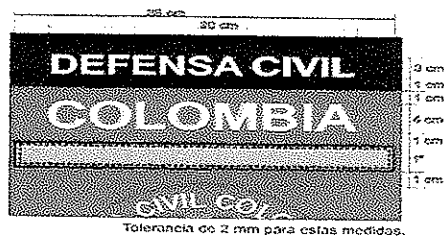


Tabla 1. Medidas

| A | MEDIDAS A CONTROLAR                    | CM  | TOLERANCIA CM |
|---|----------------------------------------|-----|---------------|
|   | Largo canesú delantero por hombro      | 10  | 0,5           |
|   | Largo canesú delantero por cuello      | 7   | 0,5           |
|   | Largo almilla espalda por centro atrás | 13  | 0,5           |
|   | Largo almilla espalda por hombro       | 8,5 | 0,5           |

Imagen 4. Medidas chaqueta



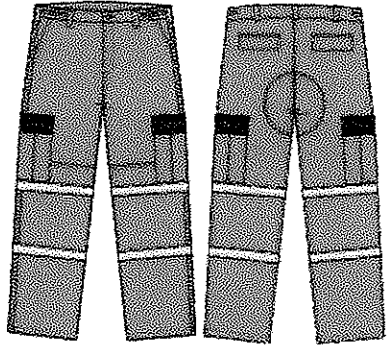
Calle 88 No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
 Telefono: 3142630088 - 3108520440  
 Email: siccdsas@gmail.com  
 Cumarál - Meta



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

N.I.T. 901585360-5

202

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |            |           |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|
| 2 | <p><b>PANTALÓN:</b></p> <p><b>Diseño.</b> Tipo militar con seis bolsillos</p> <p><b>Bolsillos.</b> Dos delanteros de bolsa tipo trampolín sesgados en cada lado. Dos posteriores internos con ribete ojal de 150 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho por 10 mm <math>\pm</math> 2 mm de alto, con profundidad de 150 mm, debajo de este un botón en cada extremo con una distancia de 90 mm <math>\pm</math> 3 mm entre ellos, los cuales ajustarán mediante dos ojales ubicados en el falso de la tapa que deberá salir del ribete ojal con un ancho de 140 mm <math>\pm</math> 5 mm y un alto de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm. Dos laterales de parche con fuelle posterior, dos presnes hacia atrás respuntados y tapa de ajuste en contraste (azul) con 230 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho por 60 mm <math>\pm</math> 5 mm de alto y dos botones ocultos con una distancia entre de 120 mm <math>\pm</math> 3 mm.</p> <p><b>Pretina</b> recta con 7 pasadores equidistantes en contorno, de 6 cm de alto por 1 cm de ancho cada uno, en cada lateral llevará reatas sujetas a pretina con hebilla metálica como sistema de ajuste, ojal y botón en centro frente.</p> <p><b>Bragueta</b> de cartera escondida con 3 ojales y 3 botones.</p> <p><b>Posadera.</b> Posterior con pieza ovalada de refuerzo.</p> <p><b>Piernas.</b> Pieza de refuerzo cuadrada a la altura de la rodilla en delanteros ubicada a 170 mm <math>\pm</math> 5 mm de la intersección en entrepierna-tiro hacia la bota. Dos cintas tela reflectiva gris de 25 mm 360°, ubicadas así: una seguida de la parte inferior del bolsillo lateral y la segunda abajo del refuerzo rodilla. Dobladillo en botas de 2 cm. (Ver imagen 5)</p> <p><b>Imagen 5. Pantalón</b></p>  | UNIDAD | \$ 246.118 | \$ 46.762 | \$ 292.800 |
| 3 | <p><b>GORRA:</b></p> <p><b>Diseño.</b> La gorra debe estar compuesta por seis piezas (cascos) y una visera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |            |           |            |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| <p>La gorra debe llevar bordado el logo #1 en la parte frontal.</p> <p><b>Color.</b> Los cuatro cascos de la gorra tipo beisbolera (laterales y posteriores)</p> <p>deben ser color naranja y los dos cascos frontales deben ser color azul. La visera en la parte superior y frontal debe ser color naranja y en la parte inferior color azul. Todos los bordados deben ser acordes a los colores del logo #1.</p> <p><b>Cascos.</b> La gorra debe estar compuesta por seis cascos (piezas triangulares), dos piezas frontales (en color azul oscuro), dos piezas laterales y dos posteriores, unidas entre sí internamente por medio de una costura recta.</p> <p>Los dos cascos frontales deben llevar internamente una entretela de fusión sencilla que da forma al frente de la gorra; los dos cascos posteriores en la parte inferior deben tener una abertura, las cuales al unirse forman un semicírculo, la parte interna del semicírculo debe tener cinta sesgo en todo el contorno de 10 mm <math>\pm</math> 1 mm de ancho, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm <math>\pm</math> 1 mm.</p> <p>Las costuras de unión de los cascos en la parte interna, deben estar cubiertas por una cinta sesgo a tono con el material principal, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm <math>\pm</math> 1 mm, en la parte externa de la gorra estas costuras de unión deben ser simétricas.</p> <p><b>Parche de forma</b> circular bordado fijo como refuerzo, ubicado en centro corona de gorra (no lleva botón) con diámetro de 20 mm <math>\pm</math> 2 mm.</p> <p><b>Sistema de ajuste.</b> Compuesto por una correa elaborada en material textil, una hebilla, un remache y un ojete metálicos.</p> <p>En el lado izquierdo de la abertura en forma de semicírculo de la parte posterior (vista de frente al observador), la gorra debe tener una correa de ajuste, elaborada con textil doble del mismo material principal, se debe sujetar al cuerpo de la gorra por medio de una costura doble, la correa en el contorno libre debe tener una costura de pespunte ubicada a 3 mm <math>\pm</math> 1 mm del borde.</p> <p>El lado derecho del semicírculo (vista de frente por el observador) la gorra debe tener una hebilla para el paso de la correa y ajuste del elemento, elaborada en material metálico y unida al cuerpo de la gorra por medio de un remache metálico.</p> | UNIDAD | \$ 59.068 | \$ 11.223 | \$ 70.291 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

Junto a la hebilla la gorra en la parte posterior debe tener ojete metálico en forma ovalada que permita el paso del extremo sobrante de la correa luego del ajuste de la gorra a la cabeza del usuario. La hebilla, ojete y remache deben tener acabado envejecido.

La hebilla, ojete y remache. La composición de los elementos metálicos debe ser latón designación CuZn30.

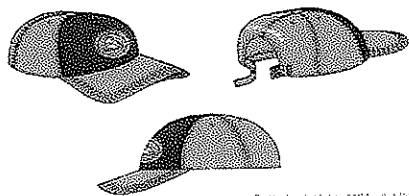
Ojetes de Ventilación. La gorra debe tener cuatro ojetes de ventilación uno en cada casco lateral y posterior, los cuales deben estar bordados con hilo a tono con el material principal y comunicar directamente con el interior de la gorra.

Tafilete. En el contorno parte interna, debe llevar un tafilete color naranja a tono del material principal, con entretela tejida interna y los extremos doblados hacia la parte interna de la misma. El tafilete va unido a los cascos de la gorra por medio de costura doble, así mismo debe llevar tres costuras paralelas en todo el contorno, la primera debe ubicarse a  $6 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  de la costura doble, la siguiente costura debe tener una distancia de separación respecto de la anterior de  $13 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  y la tercera se ubica a  $6 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  de la segunda costura.

**Visera.** Debe estar elaborada en material plástico, forrada en material textil principal en una sola pieza por cara. Así mismo llevara cinco costuras de pespunte separadas entre sí por  $5 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  de distancia, la primera costura debe ubicarse a  $15 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  del borde de la misma.

**Bordados.** Dos bordados, en los cascos frontales debe llevar centrado el logo # 1 con doble aplique en tela (Naranja y Azul) bordado directamente a la gorra y en los dos cascos traseros deberá llevar centrado en forma de arco la palabra "COLOMBIA" en la fuente Arial con tono de hilo de color blanco, de alto  $10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  y de ancho  $70 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  (ver imagen 6).

**Imagen 6. Gorra tipo beisbolera**





SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |           |            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|
| 4 | <p><b>CAMISETA T-SHIRT:</b> para Lideres Voluntarios de la Defensa Civil Colombiana.</p> <p><b>Diseño.</b> El diseño de la camiseta debe ser en cuello tipo redondo elaborado en tejido rib, con mangas cortas.</p> <p><b>Cuello.</b> Las camisetas deben tener cuello redondo enterizo tipo resortado con tejido rib 1x1 doble cuello, pisado en la parte interior en máquina recubridora con dos agujas, separación entre agujas de mínimo 6 mm. El cuello interior debe ser igual que el exterior. Así mismo, el material empleado para la elaboración del rib debe ser de la misma composición que la empleada en la elaboración de la tela principal.</p> <p><b>Contraste.</b> Cortes superiores en azul, canesú y almilla según medidas establecidas en la tabla 1.</p> <p><b>Cintas reflectivas.</b> Cintas ubicadas abajo del canesú y en espalda según imagen 3.</p> <p><b>Mangas.</b> Las mangas de las camisetas deben ser cortas y terminar en dobladillo de 25 mm <math>\pm</math> 2 mm con costura a dos agujas en máquina recubridora y separación entre agujas de mínimo 6 mm.</p> <p><b>Ruedo.</b> El ruedo de la camiseta debe tener un dobladillo de 25 mm <math>\pm</math> 2 mm de ancho elaborado en el mismo material principal, con costura en máquina recubridora de dos agujas de mínimo 6 mm de separación.</p> <p><b>Refuerzo.</b> Las camisetas deben tener internamente, una cinta dobladillada de la misma tela azul, de 12 mm <math>\pm</math> 2 mm de ancho, a lo largo de la costura posterior del cuello y los hombros cubriendo la costura de la marquilla. Esta cinta debe ir cosida en dos agujas puntada de cadeneta, para conformar su estructura y servir de refuerzo.</p> <p><b>Costuras.</b> Todas las costuras deben ser continuas y/o con los respectivos remates para evitar que se deshagan, deben ser simétricas, exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso.</p> <p><b>Estampados.</b> En el frente superior izquierdo (prenda puesta) el logo #1 de 80 mm <math>\pm</math> 2 mm de diámetro, y en la espalda el logo #1 con una circunferencia de de 20cm con las características establecidas.</p> <p>La espalda tendrá los siguientes elementos en forma horizontal de arriba hacia abajo así: sobre la almilla (parte azul) las palabras "DEFENSA CIVIL", debajo de la almilla en la palabra "COLOMBIA", seguidamente una cinta reflectiva gris de 25 mm x 32 mm <math>\pm</math> 2 mm. Las palabras irán en fuente Arial Black en color blanco, ubicación y dimensión en la imagen 3.</p> <p><b>IMAGEN 1.</b> Camiseta Tshir</p> | UNIDAD | \$ 88.602 | \$ 16.834 | \$ 105.437 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

N.I.T. 901585360-5



**TABLA 1. Medidas tomadas en el sentido de la imagen (Verticales)**

| COT | MEDIDAS A CONTROLAR TODAS LAS     | C  | TOLERANCIA |
|-----|-----------------------------------|----|------------|
| A   | TALLAS                            | M  | CM         |
| A   | Largo canesú delantero por hombro | 10 | 0.5        |
| B   | Largo canesú delantero por cuello | 7  | 0.5        |
| C   | Largo almilla espalda por centro  | 13 | 0.5        |

**IMAGEN 3. Medidas elementos en espalda**



**CINTA REFLECTIVA:**

Debe ser de material reflectivo de microesferas expuestas con protección vinílica y transferencia de calor. Color plata de 1" transfer con más de 500 cd/lux.

**ESPECIFICACIÓN TEXTIL:**

**TELA:** La tela empleada para la confección de la camiseta debe ser tejido de punto, cumplir con las características descritas en la tabla 2.

**Tabla 2. Requisitos de la tela jersey de tejido de punto para camisetas**



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

207

| Requisito                                                                                                                                                                | Valor     | Medición      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Resistencia a la rotura, en N Min.                                                                                                                                       | 350       | NTC 2291      |
| Solidez del color al lavado, después de 05 lavados tipo 2A Cambio de color Min.                                                                                          | 4         | NTC 1155-3    |
| Manchado Min.                                                                                                                                                            | 4         |               |
| Solidez del color al frote:                                                                                                                                              | 4         | NTC 786       |
| Manchado en seco Min.                                                                                                                                                    | 3         |               |
| Manchado en húmedo Min. Solidez del color a la luz de una muestra previamente sumergida en una solución de sudor ácido (40 horas) Cambio de color, escala de grises Min. | 4         | NTC 378       |
| - Algodón 100% Min.                                                                                                                                                      | 180       | NTC 230       |
| pH                                                                                                                                                                       | 5,5 a 8,5 | AATCC 81      |
| Tendencia al enmotamiento Min.                                                                                                                                           | 4         | NTC 2051-2    |
| Determinación absorción de la humedad, en mm. Min.                                                                                                                       | 90        | A-A- 59791    |
| Reducción de la actividad microbiana tras 20 lavados tipo 2A, en % Min.                                                                                                  | 90        | ASTM E2149-10 |

**Color.** Los colorantes empleados para teñir y estampar la tela para la confección de las camisetas (excepto el blanco óptico) deben ser de acuerdo con lo indicado en la tabla 3 y su verificación se debe efectuar de acuerdo a la norma NTMD-0162.

#### Colorantes para teñir y estampar la camiseta

| Composición  | Tipo de colorante |               |
|--------------|-------------------|---------------|
|              | Para teñir        | Para estampar |
| Algodón 100% | Reactivo o tina   | Pigmento      |

Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
 Telefono: 3142630088 - 3108520440  
 Email: siccdsas@gmail.com  
 Cumaral - Meta



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

208

**Hilaza.** Para las camisetas elaboradas en algodón 100% o mezclas, el sistema de elaboración de la hilaza debe hacerse por el método de hilos de anillos asegurando que los hilos sean peinados.

**Hilos de las costuras.** Los hilos utilizados en la confección de las camisetas deben cumplir con los requisitos indicados en la tabla 4.

**Tabla 4. Requisitos para los hilos de las costuras.**

## 2. ESPECIFICACIONES LOGOTIPOS:

### Imagen 1.

| Clase de hilo                                                     | Resistencia en N Min. | Densidad en TEX Min. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hilo de filamentos de poliéster, recubiertos con poliéster hilado | 10,5                  | 24                   |

## ESPECIFICACIONES LOGOTIPOS:

### Imagen 1. Logotipo #1



**LOGOTIPO INSTITUCIONAL ESPALDA: Bordado,** consta de una circunferencia azul, de 20 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 13,5 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, con borde blanco de 3,0 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 11,5 centímetros (+/- 2 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia, en color blanco, dentro del mapa de Colombia en mayúscula las letras DC color negro de 10 milímetros (+/- 2 mm) de alto por 10 milímetros (+/- 2 mm) de ancho cada una.

**LOGOTIPO INSTITUCIONAL BOLSILLO : Bordado,** consta de una circunferencia azul, de 8,5 centímetros (+/- 2 mm)



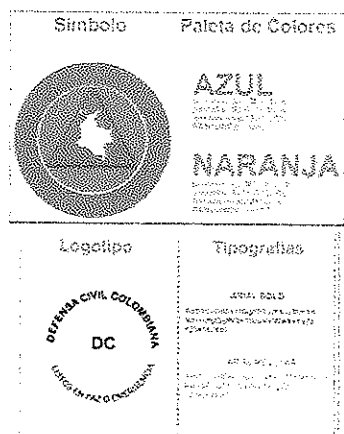
SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 5,5 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, con borde blanco de 1.5 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 4,6 centímetros (+/- 1 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia en color blanco, dentro del mapa de Colombia en mayúscula las letras DC color negro de 6 mm (+/- 1 mm) de alto por 6 mm (+/- 1 mm) de ancho cada una.

**LOGOTIPO INSTITUCIONAL GORRA:** Bordado, consta de una circunferencia azul, de 8,0 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 5,2 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro de tonalidad y material de los cascos color naranja, con borde blanco de 1.5 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 4 centímetros (+/- 1 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia en color blanco, dentro del mapa de Colombia en mayúscula las letras DC color negro centrado de 4 milímetros (+/- 1mm) de alto por 4 mm (+/- 1mm) de ancho cada una.

#### TIPOGRAFÍAS:





SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

#### Versiones Cromáticas



DEFENSA DEL COLOMBIANO  
COMERCIO C & D  
PANTONE 285 C



DEFENSA DEL COLOMBIANO  
COMERCIO C & D  
PANTONE 285 C

#### Escala de Grises



● Negro 100%  
● Gris 50%  
● Blanco 0%



#### Alto Contraste

El tamaño de la imagen debe ser proporcional al tamaño del documento en el que se va a utilizar. Se recomienda un tamaño mínimo de 2 cm.

#### Proporción



El tamaño de la imagen debe ser proporcional al tamaño del documento en el que se va a utilizar. Se recomienda un tamaño mínimo de 2 cm.

#### Proporción



El tamaño de la imagen debe ser proporcional al tamaño del documento en el que se va a utilizar. Se recomienda un tamaño mínimo de 2 cm.



El tamaño de la imagen debe ser proporcional al tamaño del documento en el que se va a utilizar. Se recomienda un tamaño mínimo de 2 cm.



El tamaño de la imagen debe ser proporcional al tamaño del documento en el que se va a utilizar. Se recomienda un tamaño mínimo de 2 cm.

#### Área de Seguridad



Área de Seguridad  
D

Se debe como mínimo la letra D que se encuentra dentro del mapa de Colombia.

Imagen 2. Logo #2 (escudo)



El escudo bordado de la Defensa Civil Colombiana consta de una circunferencia azul, en letras blancas, tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, por fuera del círculo hay una base de color azul del mismo ancho de la circunferencia con el eslogan "INSTITUCION SOCIAL Y HUMANITARIA". En el interior de la circunferencia sobre un fondo que representa los colores de la Bandera Nacional, se encuentra en la parte izquierda un rescate helicoportado sobre la tragedia causada por volcanes como símbolo de los desastres naturales en el país, en la parte superior derecha se encuentra la cruz de la vida que representa la salud y servicio al prójimo brindando los primeros auxilios, en la parte inferior derecha se observa un voluntario con dos niños que simboliza la labor en la acción social y humanitaria.

#### ESPECIFICACIÓN TEXTIL UNIFORME CUATRO PIEZAS

**TELA:** se definen los siguientes tipos de composición: 65%  $\pm$  3% poliéster - 35%  $\pm$  3% algodón

El material textil debe ser tejido plano tipo RIP STOP, tafetán 1x1 con una línea en alto relieve cada 6 mm  $\pm$  1 mm hecha con doble hilo y/o retorcidos en la urdimbre y en la trama, así mismo cumplir con los requisitos descritos en la tabla 2.

**Tabla 2. Requisitos de la tela**



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

N.I.T. 901585360-5

212

| REQUISITOS                                                        | VALORES   | ENSAYO |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Número de hilos (hilos/cm)                                        | 40        |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 20        | 5.3    |
| Trama (mínimo)                                                    |           |        |
| Resistencia a la tensión en N                                     |           |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 800       | 5.4    |
| Trama (mínimo)                                                    | 400       |        |
| Resistencia al desgarro en N                                      |           |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 25        | 5.5    |
| Trama (mínimo)                                                    | 25        |        |
| Peso en gm2 (mínimo)                                              | 230       | 5.6    |
| Cambio dimensional en Urdimbre y trama en %                       | ±2        | 5.7    |
| Resistencia al deslizamiento de hilos en la costura en N (mínimo) | 178       | 5.8    |
| Rigidez de la tela                                                | 280 a 480 | 5.9    |
| Solidez del color al lavado después de tres ciclos Tipo de lavado | 3 A.      | 5.10   |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 4         | 5.17   |
| Transferencia de color (mínimo)                                   | 4         | 5.18   |
| Solidez del color a la transpiración                              |           |        |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 4         | 5.11   |
| Transferencia de color (mínimo)                                   | 4         | 5.17   |
| Solidez del color a la luz                                        |           |        |
| Horas de exposición                                               | 80        | 5.12   |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 3-4       | 5.17   |
| Solidez del color al frote En seco (mínimo)                       | 4         | 5.13   |
| En húmedo (mínimo)                                                | 4         | 5.18   |
| Tendencia a la formación de motes (mínimo)                        | 4         | 5.14   |
| PH del agua extraída de la tela terminada                         | 5.5 a 8.5 | 5.15   |
| Ancho útil de la tela sin incluir onlos, en cm (mínimo)           | 150       | 5.16   |

**Nota:** En ambos casos el material textil debe venir íntimamente ligado en el hilo de la tela, tanto en trama como en urdimbre. Este requisito debe ser reportado por el laboratorio al efectuar la prueba de composición.

### REQUISITOS ESPECIFICOS

#### COLOR

El color naranja (ver imagen 7) y azul (ver imagen 8) debe presentar una diferencia de color (símbolo incremento)  $E_{cmc} \pm 1.0$  cuando se compare contra las coordenadas CIE  $L^*a^*b^*$  indicadas en la tabla 3.

**Tabla 3. Coordenadas**

| Color   | $L^*$ | $a^*$ | $b^*$  | $c^*$ | $h$    | $x$   | $y$   | $z$  | $x$    | $y$    |
|---------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|--------|--------|
| Naranja | 58.75 | 40.75 | 51.06  | 65.33 | 51.41  | 36.26 | 26.76 | 6.32 | 0.5230 | 0.3859 |
| Azul    | 17.31 | 3.57  | -15.87 | 16.26 | 282.67 | 2.42  | 2.37  | 5.28 | 0.2401 | 0.2352 |

**Imagen 7. Color Naranja**

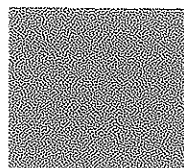
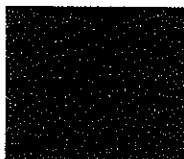


**Imagen 8. Color Azul**





SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

## COLORANTES

Se debe emplear colorantes dispersos y tinta según aplique para teñir la tela de composición 65% poliéster - 35% algodón.

## HILO DE CONFECCION:

Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (naranja y/o azul) y debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 4.

Tabla 4. Requisitos para los hilos de las costuras

| COSTURA                     | TIPO DE HILO                           | TEX<br>(mínimo) | RESISTENCIA<br>(mínima) |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| CIERRES Y<br>PESPUNTES      | Poliéster recubierto<br>con poliéster, | 40              | 17 N                    |
| FILETES O<br>RECUBRIMIENTOS | Spun poliéster                         | 27              | 8,4 N                   |

## CINTA REFLECTIVA:

Debe ser de material compuesto por una base con 65% poliéster y 35% algodón y esferas micro prismáticas color plata que trabajan bajo el principio de la reflectividad, debe cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-1999 level 2& EN 471 class 2. No tóxico y debe cumplir con las normas europeas, determinación de Elementos pesados ASTM E 1621 Color plata 500cd/lux. Con puntada cerrada mínimo a 2mm de la orilla.

## BOTONES:

Los botones deben tener 19 mm  $\pm$  1 mm de diámetro (30 L) 4 agujeros, teñidos en masa, color tono a tono con la tela principal.

## ESPECIFICACIONES ENTRETELA GORRA:

Debe ser tejido plano, fusión sencilla, con resina en poliamida, color blanco y cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 5. La entretela debe ser construida con hilos de urdimbre en algodón/poliéster.

Tabla 5. Gorra tipo beisbolera

| CARACTERISTICAS                          | FUSION SENCILLA | NUMERAL |
|------------------------------------------|-----------------|---------|
| Composición, hilos Trama en % Poliamida  | 100             | 5.2     |
| Composición, hilos urdimbre en % algodón | 23 $\pm$ 3      | 5.2     |
| Poliéster                                | 77 $\pm$ 3      |         |
| Número de hilos/cm Urdimbre (mínimo)     | 22              | 5.4     |
| Trama (mínimo)                           | 11              |         |
| Peso, g/m2 (mínimo)                      | 350             | 5.5     |

## TALLAS Y DIMENSIONES

### DIMENSIONES Y TALLAS CAMISA DAMA



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

214

| CAMISA DAMA                       |        |     |      |      |       |        |         |     |
|-----------------------------------|--------|-----|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN                       | TALLAS |     |      |      |       |        |         |     |
|                                   | 6-XS   | 8-S | 10-M | 12-L | 14-XL | 16-XXL | 18-XXXL | TOL |
| Largo total                       | 660    | 680 | 700  | 720  | 740   | 760    | 780     | ±10 |
| Ancho de espalda (altura hombros) | 400    | 410 | 420  | 430  | 440   | 460    | 470     | ±5  |
| 1/2 Contorno pecho                | 490    | 510 | 530  | 550  | 570   | 590    | 610     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera               | 490    | 510 | 530  | 550  | 570   | 590    | 610     | ±10 |
| 1/2 Contorno cintura              | 445    | 465 | 485  | 505  | 525   | 545    | 565     | ±10 |
| Largo manga                       | 560    | 570 | 580  | 590  | 600   | 610    | 620     | ±10 |
| 1/2 Contorno puño                 | 155    | 160 | 165  | 170  | 175   | 175    | 175     | ±5  |
| Contorno cuello                   | 430    | 440 | 450  | 460  | 470   | 480    | 490     | ±10 |

#### DIMENSIONES Y TALLAS PANTALÓN DAMA

| PANTALÓN DAMA        |        |      |      |      |       |        |         |     |
|----------------------|--------|------|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN          | TALLAS |      |      |      |       |        |         |     |
|                      | 6-XS   | 8-S  | 10-M | 12-L | 14-XL | 16-XXL | 18-XXXL | TOL |
| Largo total          | 980    | 1000 | 1020 | 1030 | 1040  | 1050   | 1060    | ±10 |
| 1/2 Contorno cintura | 360    | 380  | 400  | 420  | 440   | 470    | 490     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera  | 480    | 500  | 520  | 540  | 560   | 580    | 600     | ±10 |
| Botamanga            | 195    | 200  | 205  | 210  | 215   | 220    | 225     | ±5  |

#### DIMENSIONES Y TALLAS CAMISA HOMBRE

| CAMISA HOMBRE                     |        |      |      |      |       |        |         |     |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN                       | TALLAS |      |      |      |       |        |         |     |
|                                   | 34-XS  | 36-S | 38-M | 40-L | 42-XL | 44-XXL | 46-XXXL | TOL |
| Largo total                       | 740    | 760  | 780  | 800  | 820   | 840    | 860     | ±10 |
| Ancho de espalda (altura hombros) | 460    | 470  | 480  | 490  | 500   | 510    | 520     | ±5  |
| 1/2 Contorno pecho                | 560    | 580  | 600  | 620  | 640   | 660    | 680     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera               | 540    | 560  | 580  | 600  | 620   | 640    | 660     | ±10 |
| Largo manga                       | 590    | 620  | 630  | 650  | 670   | 690    | 710     | ±10 |
| 1/2 Contorno puño                 | 160    | 165  | 170  | 175  | 180   | 185    | 185     | ±5  |
| Contorno cuello                   | 400    | 420  | 440  | 460  | 480   | 500    | 520     | ±10 |

#### CAMISETA TSHIRT

| CAMISETA DEFENSA CIVIL T-SHIRT MANGA CORTA                              |          |         |         |         |          |           |           |     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----|
| MECIDAS                                                                 | TALLA XS | TALLA S | TALLA M | TALLA L | TALLA XL | TALLA 2XL | TALLA 3XL | TOL |
| LONGITUD MANGA CORTA                                                    | 21       | 22      | 23      | 23      | 24       | 24        | 25        | ±1  |
| ANCHO DE ESPALDA (DIMENSION TOMADA DE HOMBRO A HOMBRO)                  | 41,5     | 42,5    | 43,5    | 44,5    | 45,5     | 46,5      | 47,5      |     |
| LONGITUD TOTAL (DIMENSION TOMADA DE PARTE DE CENTRO ESPALDA SIN CUELLO) | 66       | 67,5    | 69      | 70,5    | 72       | 73,5      | 75        |     |
| ANCHO DE PECHO (DIMENSION TOMADA 2 CM DEBAJO DE LA SISA)                | 49       | 51      | 53      | 55      | 57,5     | 60        | 62,5      |     |

Calle 8B No. 19 - II - Barrio Mayuga Vive  
 Telefono: 3142630088 - 3108520440  
 Email: siccdsas@gmail.com  
 Cumaral - Meta



215

## NORMAS DE CALIDAD APLICABLES

Norma Técnica Colombiana NTC 230 Telas. Método de determinación del peso por longitud y por área.

Norma Técnica Colombiana NTC 481 Telas. Determinación cuantitativa de fibras.

Norma Técnica Colombiana NTC 908 Telas. Determinación del cambio dimensional por acción del lavado.

Norma Técnica Colombiana NTC 1213 Telas. Identificación cualitativa de fibras.

Norma Técnica Colombiana NTC 2510 Textiles y confecciones. Botones de poliéster.

Norma Técnica Colombiana NTC 5872 Hilos de coser industriales fabricados total o parcialmente a partir de fibra sintética.

Norma Técnica Colombiana NTC 4873-2 Textiles. Ensayos para determinar solidez del color. Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color.

Norma Técnica Colombiana NTC 481 Textiles. Análisis cuantitativo de fibras. Parte 3 basada en la norma ASTM D629.

Norma Técnica Colombiana NTC 1806 Textiles. Código de rotulado para el cuidado de telas y confecciones mediante el uso de símbolos.

Referente a la hebilla, ojete y remache, la composición de los elementos metálicos debe ser en latón designación CuZn30, este requisito debe ser verificado de acuerdo a lo establecido en las normas ASTM B568.

| Método                                                                                                                              | Norma internacional | Equivalente nacional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Telas, Método de determinación del peso por longitud y por área.<br>Standard Test Methods for Mass Per Unit Area (Weight) of Fabric | ASTM D3776          | NTC 230              |
| Telas, Determinación cuantitativa de fibras.                                                                                        |                     | NTC 481              |
| Telas, Identificación cualitativa de fibras.                                                                                        |                     | NTC 1213             |
| Análisis cuantitativo de fibras                                                                                                     | ASTM D629           |                      |
| Telas, Determinación del cambio dimensional por acción del lavado.                                                                  |                     | NTC 908              |
| Textiles y confecciones. Botones de poliéster.                                                                                      |                     | NTC 2510             |
| Hilos de coser industriales fabricados total o parcialmente a partir de fibra sintética.                                            |                     | NTC 5872             |
| Textiles, Ensayos para determinar solidez del color, Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color.                        |                     | NTC 4873-2           |
| Textiles, Código de rotulado para el cuidado de telas y confecciones mediante el uso de símbolos.                                   |                     | NTC 1806             |
| Método de prueba estándar para la medición del espesor de revestimiento por espectrometría de rayos X                               | ASTM B568           |                      |
| Composición química Aleación Cu-Zn                                                                                                  | ASTM E60            |                      |
| Guía estándar para el análisis elemental por longitud de onda dispersiva de rayos X espectrometría de fluorescencia                 | ASTM E1621          |                      |

## EMPAQUE Y ROTULADO

Empaque y Rotulado Gorras Tipo Beisbolera:

El empaque y rotulado de las Gorras se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

Las Gorras deberán estar identificadas con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y numeración iniciando desde 0001/2020.

Las Gorras deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada Gorra en una bolsa plástica transparente, embalados en caja por la numeración correspondiente y debe cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible la siguiente información:

Nombre del Producto

Nombre del Fabricante

Cantidad de Gorras que contiene y peso por caja

Número y año del contrato

Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
Teléfono: 3142630088 - 3108520440  
Email: siccdsas@gmail.com  
Cumaral - Meta



216

Numeración de las gorras que contiene cada Caja

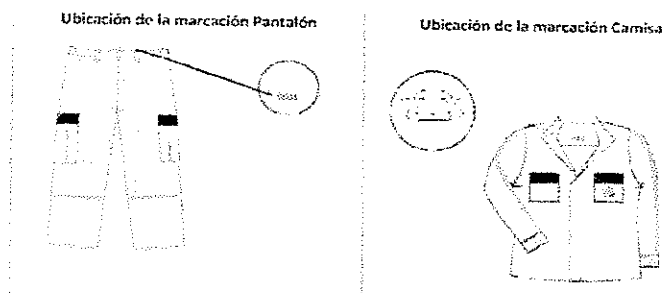
**CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 100 Unidades**

**Empaque y Rotulado Uniformes:**

El empaque y rotulado de los uniformes se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

Los Uniformes deberán estar identificados con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y tallaje.

Debe tener una numeración en la prenda con sello de tinta indeleble, iniciando desde 0001/2020, en las ubicaciones señaladas en el cuadro.



Los Uniformes deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada uniforme en una bolsa plástica transparente, embalados en caja por la numeración correspondiente y debe cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible la siguiente información:

Nombre del Producto

Nombre del Fabricante

Cantidad de Uniformes que contiene y peso por caja

Número y año del contrato

Numeración de las gorras que contiene cada Caja

**CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 10 Unidades**

**Empaque y Rotulado Camiseta Tshir:**

El empaque y rotulado de las Camisetas se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

Las camisetas deberán estar identificadas con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y numeración iniciando desde 0001/2020.

Las Camisetas deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada Camiseta en una bolsa plástica transparente individualmente, y de a 10 unidades en bolsa identificando el consecutivo que corresponda.

**Información de las Cajas**

Las cajas deben cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible así:

Nombre del Producto

Nombre del Fabricante

Cantidad de Gorras que contiene y peso por caja

Número y año del contrato

Numeración de las gorras que contiene cada Caja

**CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 100 Unidades**

Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
Teléfono: 3142630088 - 3108520440  
Email: siccdsas@gmail.com  
Cumaral - Meta



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

217

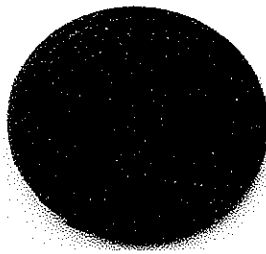
**BOTAS PARA VOLUNTARIOS DE LA DEFENSA CIVIL COLOMBIANA:**

**REQUISITOS GENERALES**

Esta ficha técnica tiene como objeto establecer los requisitos que debe cumplir la bota tipo servicio, usada por el personal de voluntarios acreditados y activos de la Defensa Civil Colombiana, diseñada así:

En la parte externa a la altura de la caña tanto en la bota izquierda como derecha, debe llevar el logo de la Defensa Civil Colombiana actualizado, dicho distintivo debe ser elaborado en caucho vulcanizado color negro y su sistema de fijación debe ser mediante costura y adhesivo, garantizando durabilidad y consistencia del elemento en su uso, el diámetro debe ser de 4.2 cm +/- 5 mm, su ubicación será a un centímetro bajo el borde superior abollonado y un centímetro atrás de la cordonera ambas medidas con una tolerancia de 2 mm.

**Diseño del logotipo Actualizado**



**Dimensiones.** Las dimensiones se deben verificar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1.

**Tallas.** Las tallas deben ser en escala de punto de parís (Francesa). En la tabla 1 se describe la numeración para esta escala.

Tabla 1. Numeración en escala de punto de parís (Francesa)

| Medida del largo del pie en mm | Numeración en escala de punto de parís(Francesa) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 220 a 225                      | 35                                               |
| 226 a 231                      | 36                                               |
| 232 a 238                      | 37                                               |
| 239 a 244                      | 38                                               |
| 245 a 250                      | 39                                               |
| 251 a 257                      | 40                                               |
| 258 a 263                      | 41                                               |
| 264 a 269                      | 42                                               |

UNIDAD

\$ 295.341

\$ 56.115

\$ 351.456

5



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

218

|           |    |
|-----------|----|
| 270 a 276 | 43 |
| 277 a 282 | 44 |
| 283 a 288 | 45 |
| 289 a 295 | 46 |

**Nota 1.** La medida de la talla en punto de parís, corresponde al largo útil dividido en 6.6666. (El largo útil equivale a la suma de la medida del largo del pie expresada en milímetros más el 5 % de tolerancia).

**Color.** El color del material de la capellada, talón, refuerzo de talón y media caña de la bota debe ser negro, uniforme en su conjunto. Así mismo los demás componentes de la bota, a excepción de la plantilla de armado, deben ser de color negro a tono con el material de la capellada.

**Suela integral.** La suela integral puede ser Bi-componente (entresuela y suela patín) o vulcanizada totalmente.

**Para el caso de Bi-componente,** la suela patín debe ser fabricada en caucho vulcanizado o inyectado resistente a hidrocarburos, la entresuela debe ser fabricada en Poliuretano (PU) con inyección directa al corte.

Ver figura 1.

**Para el caso de la suela integral vulcanizada,** el patín y la entresuela deben ir integrados directamente al corte y debe ser resistente a hidrocarburos.

Ver figura 1.

La suela integral debe ser enteriza, compacta exenta de cualquier tipo de burbujas o vacíos, sin eflorescencia (Blooming), no debe presentar insuficiencia de material ni desfase en sus partes.

Los bordes (cantos) de la suela y tacón no debe presentar rastros o residuos de rebabas, poros y otros defectos perceptibles a la vista. Tanto la suela como el tacón deben contar en los grabados de la huella con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante y que contribuya durante la marcha o carrera en la expulsión de residuos (barro, greda etc.).

El tacón debe ser integral con la suela (proceso de moldeo directo al corte), debe tener una altura de 28 mm  $\pm$  3 mm, incluyendo el labrado, medida en la parte posterior de la bota en el centro del área del tacón.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>La suela integral debe tener un espesor mínimo de 10 mm, medido en la línea metatarsiana, incluyendo el labrado, el cual debe ser de mínimo 4 mm de profundidad medido en la línea metatarsiana como en el tacón.</p> <p>El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela.</p> <p>El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela.</p> <p>En caso que el tacón lleve economizadores, la profundidad de la cavidad de los mismos no debe ser mayor a 10 mm medido en cualquiera de las cavidades desde el borde de la cavidad hasta la base de la misma.</p> <p><b>Capellada.</b> En la fabricación de la capellada se debe utilizar cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión.</p> <p><b>Media caña.</b> Debe ser fabricada en material textil integrado doble cara (textil principal de lona y textil de forro), de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. En la zona del talón y refuerzo de talón deben ser fabricados en el mismo material de la capellada.</p> <p>La altura de la media caña en su parte posterior debe estar comprendida entre 160 mm a 190 mm, medida en el contorno, tomada desde el borde de la suela hasta el borde superior posterior de la media caña incluyendo el borde superior o cuello. Ver figura 2.</p> <p>Respecto a la altura de la media caña, la tolerancia permite cubrir de la talla 36 a la 44. Sin embargo el fabricante debe escalar la altura de acuerdo a la respectiva talla de la bota.</p> <p><b>Borde superior o cuello.</b> Debe ser fabricado en cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. La altura del cuello en la parte superior debe ser de 30 mm <math>\pm</math> 5 mm, medido desde el borde del doblez del material del lateral de la media caña hasta el borde superior del cuello. Ver figura 2.</p> <p>En la unión con el textil de la media caña debe llevar un refuerzo en su contorno con cinta faya en doble</p> |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>costura, la cinta debe tener un ancho de mínimo 10 mm.</p> <p>Ver figuras 1, 2 y 4.</p> <p>El borde superior o cuello debe tener una inclinación desde la parte frontal hasta la parte posterior y debe ir relleno con material expandido tipo abullonado de 6 mm a 8 mm de espesor.</p> <p><b>Tira de refuerzo de talón.</b> Debe ser fabricada en cuero, el ancho debe ser de 25 mm <math>\pm</math> 5 mm.</p> <p>Ver figura 4.</p> <p><b>Lengüeta.</b> Debe ser fabricada en el mismo textil empleado para la media caña integrado doble cara (textil principal de lona y textil de forro). Debe cubrir el frente de la media caña, garantizando el cierre total en altura y ancho. Ver figura 3.</p> <p>La lengüeta debe llevar un refuerzo en su contorno con cinta faya en doble costura, debe tener un ancho de dobles de mínimo 16 mm.</p> <p>Ver figura 3.</p> <p>La lengüeta debe ir pisada y unida con la capellada y con la línea de cordoneras en el punto de empeine.</p> <p>La lengüeta puede ser también tipo fuelle, el diseño del fuelle debe permitir el ingreso rápido y fácil del pie, debe cubrir el frente de la media caña, garantizando el cierre total en altura y ancho, el cierre total en ancho debe alcanzar un cubrimiento a ras con el borde superior del cuello. El fuelle en la unión con la capellada punto de empeine debe ir rematado en media luna, sin orificios o espacios.</p> <p>El fuelle debe ir pisado en la línea de cordonera con un refuerzo de cordonera, no se permite el traslape o unión en zigzag del refuerzo de cordonera.</p> <p>El fuelle debe llevar un refuerzo en su borde superior con cinta faya en doble costura, debe tener un ancho de dobles de 18 mm <math>\pm</math> 2 mm.</p> <p><b>Sistema de cierre.</b> La bota debe tener dos sistemas de cierre, uno en la línea de cordoneras por medio de cordones, ojete y ganchos de extracción rápida, y otro en el lateral interno de la media caña por medio de cremallera y correa de ajuste con cinta adhesiva de</p> |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

gancho y lazo.

**Ver figura 1.**

Las características de los componentes de los sistemas de cierre se describen a continuación:

**Cierre en la línea de cordoneras.**

**Cordones.** Deben ser trenzados y redondos, con una longitud de  $175 \text{ cm} \pm 5 \text{ cm}$  de acuerdo a las tallas. Los extremos o cabos se deben proteger por medio de un herrete con una longitud de  $15 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ .

**Ojetes.** Deben ser fabricados en material metálico, deben ser con arandela y ajustados por el sistema de rolado, sin presentar aristas. Cada par de botas debe tener igual número de ojetes.

Las dimensiones se encuentran establecidas en la figura 6 y en las tablas 2 y 3, las cuales se deben verificar sobre ojetes y arandelas sin ensamblar.

**Tabla 2. Dimensiones del ojete**

| Características                      | Cota | Valor                               |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Largo                                | A    | $6,7 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ |
| Diámetro interno                     | B    | $4,8 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ |
| Diámetro externo medido en la cabeza | C    | $10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$    |
| Espesor de lámina Mín.               | N.A  | $0,24 \text{ mm}$                   |

**Dimensiones de la arandela**

| Características  | Cota | Valor                               |
|------------------|------|-------------------------------------|
| Diámetro interno | D    | $5,9 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ |
| Diámetro externo | E    | $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$  |
| Espesor Mín.     | N.A  | $0,24 \text{ mm}$                   |

**Ganchos de extracción rápida.** Deben ser del tipo suelte rápido ojal cerrado con sus dos bordes de paso rolados, el remache de fijación debe ser ajustado por el sistema de rolado, sin presentar aristas, cada par de botas debe tener igual número de ganchos.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

Los ganchos deben tener en cada una de sus caras internas seis puntas de anclaje.

**Ver figura 7.**

Las dimensiones se encuentran establecidas en la figura 7 y en las tablas 4 y 5, las cuales se deben verificar sobre ganchos y remaches sin ensamblar.

**Tabla 4. Dimensiones del gancho**

| Características            | Cota | Valor                |
|----------------------------|------|----------------------|
| Calibre de la lámina       | F    | 0,85 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Radio interno de la cabeza | G    | 1,8 mm $\pm$ 0,2 mm  |
| Largo del gancho           | H    | 20 mm $\pm$ 1 mm     |
| Alto de la cabeza          | I    | 6 mm $\pm$ 0,5 mm    |
| Diámetro de la base        | J    | 11 mm $\pm$ 0,5 mm   |

**Tabla 5. Dimensiones del remache**

| Características    | Cota | Valor               |
|--------------------|------|---------------------|
| Diámetro de cabeza | K    | 9,3 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Longitud           | L    | 9,2 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Diámetro de cuerpo | M    | 3,8 mm $\pm$ 0,2 mm |

En cada bota debe llevar nueve herrajes por cada cordonera, distribuidos uniformemente así: dos ojete sobre el área del empeine.

y siete ganchos de extracción rápida sobre la media caña. Estos nueve herrajes cubren de la talla 36 a la 42, para la talla 43 en adelante debe llevar ocho ganchos de extracción rápida.

Ver figuras 1 y 2.

La cordonera en el punto de empeine debe tener un refuerzo de unión de línea de cordoneras en forma de "U", no se permite el traslape o unión en zigzag del refuerzo de cordonera.

Ver figura 3.

Cierre en el lateral interno de la media caña.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

**Cremallera.** La cremallera utilizada para el sistema de ajuste debe ser por medio del deslizador automático con cerrado fijo. La cremallera no debe llevar topes.

La cinta textil debe tener un ancho mínimo de 30 mm y el ancho de la espiral debe ser de 6 mm  $\pm$  1 mm.

La cremallera debe tener una longitud de cierre que inicie desde el orillo de costura de unión de la capellada y la media caña, hasta el borde superior o cuello de la media caña.

Ver figura 1.

**Correa de ajuste con cinta adhesiva de gancho y lazo.** En la parte superior del lateral interno de la media caña, a una altura de 15 mm  $\pm$  5 mm del borde superior o cuello de la media caña, debe llevar una correa en el mismo material cuero empleado en la capellada de 85 mm  $\pm$  5 mm de largo útil por 25 mm  $\pm$  5 mm de ancho.

Ver figura 1.

La correa de ajuste en uno de sus extremos debe ir unida a la línea de cordonera mínimo 10 mm por medio de las mismas costuras de unión, no se permite el traslape o unión en zigzag.

En el otro extremo de la correa, debe ir una cinta adhesiva de gancho y lazo. Debe tener la misma medida de ancho de la correa y 35 mm  $\pm$  5 mm de largo y debe ir cosida.

Ver figuras 1 y 4.

**Forro de la capellada.** El material para el forro debe ser textil, integrado y adherido totalmente al material de la capellada, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas.

**Sobre-plantilla.** La bota debe llevar sobre-plantilla elaborada en material expandible, sobrepuesta y debe cubrir la totalidad de la plantilla de armado.

Ver figura 5.

Cada sobre-plantilla debe llevar un forro en material textil integrado totalmente al material del sobre-plantilla, de manera que asegure su posición durante el uso, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

Ver figura 5

**Puntera de seguridad.** Debe ser fabricada en material plástico. El espesor de la puntera debe ser de  $1,6 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$  y debe tener pestaña larga de mínimo 5 mm medida en la parte interna. Ver figuras 1 y 3.

**Contrafuerte.** Debe ser en material termoplástico, laminado, termoadherible, de base textil no tejida, con sus bordes desbastados. El espesor del contrafuerte debe ser de  $1,3 \text{ mm} \pm 0,1$ . Debe ser igual en su extensión y se debe medir en materia prima.

**Plantilla de Armado.** Debe presentar una conformación o preformado anatómico de ajuste a la cara plantar de la horma. El conjunto de plantilla de armado está compuesto por: plantilla (palmilla), cambrión y recuño. A la plantilla de armado debe ir inserto el cambrión por medio del proceso de inyección.

**Ver figuras 8 y 10.**

La plantilla de armado debe ser verificada en materia prima, es decir en proceso de manufactura sin ensamblar.

**Plantilla (Palmilla).** Debe ser elaborada en material sintético no tejido, de  $3,1 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$  de calibre, debe ir adherida al inserto, por medio del proceso de inyección copiando la forma anatómica de la horma y el área plantar, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. Debe estar unida en la parte delantera al corte de la capellada por medio de un termo-adhesivo.

**Cambrión.** El cambrión utilizado en la bota debe tener una curvatura simétrica a la horma que permita mantener el arco del pie erguido en forma anatómica.

Debe ser de  $14 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$  de ancho con un espesor de  $1,2 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ . Debe llevar un canal de 64 mm a 90 mm de longitud, por 3,2 mm  $\pm 0,2 \text{ mm}$  de altura de vena, medido en el centro de la misma.

Para la longitud del cambrión, esta debe ser de acuerdo a la talla del calzado, en la tabla 6 se encuentran establecidas las longitudes, las cuales se deben verificar sobre cambriones sin ensamblar.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

225

**Tabla 6. Longitud del cambrion por talla**

| Talla   | Valor              |
|---------|--------------------|
| 36 a 37 | 110 mm $\pm$ 10 mm |
| 38 a 44 | 120 mm $\pm$ 10 mm |
| 45 a 48 | 126 mm $\pm$ 10 mm |

**Recuño.** Debe ser fabricado en polietileno de alta densidad, inyectado o ensamblado a la plantilla (Palmilla). La unión del encuño y de la plantilla (palmilla) debe tener un calibre de 3,9 mm  $\pm$  0,3 mm.

**Costuras.** Las costuras deben ser dobles, uniformes, continuas y paralelas en su contorno, con una distancia de separación de 2 mm a 3 mm. El número de puntadas por pulgada (25,4 mm) debe ser de 8  $\pm$  1.

Las costuras no deben tener hilos flojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. No deben existir costuras saltadas, zafadas o incompletas.

Ver figuras 1, 2 y 4.

Las uniones de la cordonera con la lengüeta y el refuerzo de cordonera deben ir con una costura perimetral a cada lado. Ver figura 3.

**Horma.** La horma utilizada para la fabricación de este tipo de calzado debe tener el sistema de apertura tendo con tubo importado para su extracción.

La medida de la altura de paso de la horma debe ser de 15 mm  $\pm$  2 mm y 20 mm  $\pm$  1 mm de altura de tacón. Estas medidas deben ser tomadas en una superficie plana. Ver figura 8.

**Sistema de ensamble.** El ensamble entre el corte y la plantilla de armado debe ser centro-montado por medio de adhesivos que garanticen una fuerza de unión.

Respecto al conjunto integral conformado por la plantilla (palmilla), cambrión e inserto, deben ir firmemente adheridos entre si y ensamblados por medio del proceso de preformado, copiando o adoptando el quiebre de la cara plantar de la horma.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

#### Acabado y presentación.

Al colocar las botas sobre una superficie plana, deben presentar estabilidad conservando las características técnicas del paso, punto de apoyo (metatarsiano) y tacón.

El par de botas debe conservar igual altura tanto en tacón como en la caña, si se presentaren diferencias, se aceptarán como máximas así: la diferencia en la altura del tacón por par máximo de 1 mm y la diferencia en la altura de la caña por par máximo 2 mm así como en el espesor de cada suela debe ser igual en su contorno y par. No se aceptan suelas con variación de espesor medidos equidistantemente a través de la línea central-longitudinal o largo total.

Las botas no deben presentar peladuras ni manchas de pegante.

El contrafuerte no debe presentar deformaciones. (protuberancias) o marcaciones.

Las suelas no deben presentar sobrantes de material en su contorno.

#### REQUISITOS ESPECÍFICOS

**Cambrión.** Debe ser fabricado en acero, debe tener recubrimiento electrolítico o protección galvánica resistente a la corrosión, cuando se ensaye con lo indicado en el numeral 5.2.

**Ojetes y Ganchos de extracción rápida.** Deben ser fabricados en latón CuZn30 y deben tener recubrimiento electrolítico o protección galvánica resistentes a la corrosión, cuando se ensayen de acuerdo con lo establecido en los numerales 5.2 y 5.3

**Plantilla (Palmilla).** Debe ser elaborada en material no tejido y debe cumplir con lo establecido en la tabla 7

**Tabla 7. Requisitos para el material de la plantilla (Palmilla)**

| Requisitos                       | Valor | Numeral |
|----------------------------------|-------|---------|
| Composición, en % Poliéster Mín. | 90    | 5.4     |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                         |           |     |
|-----------------------------------------|-----------|-----|
| Espesor, en mm                          | 2,5 a 3,5 | 5.5 |
| Peso por área, en g/m <sup>2</sup> Máx. | 1800      | 5.6 |
| Resistencia a la rotura, en N Min.      | 2100      | 5.7 |

**Cordones.** Los cordones deben ser elaborados en poliéster 100% texturizado, en 8 cabos así: 4 cabos, cada uno en hilo retorcido y 4 cabos, cada uno con 10 hilos texturizado pre teñido. La construcción del alma debe ser retorcida en 2 cabos en poliéster.

Deben tener una resistencia a la rotura de mínimo 600 N, el herrete debe ser fabricado en acetato de celulosa. Para el análisis de los cordones en el numeral 5.8 se indican las Normas aplicables.

**Hilo.** El hilo empleado en la confección de la bota debe cumplir con los requisitos indicados en la tabla 8, y su verificación debe hacerse de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.9.

**Tabla 8. Requisitos para el hilo**

| Tipo de costura | Tipo de hilo         | Tex Min | Resistencia |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|
| Todas           | Poliámidas bondeadas | 135     | 89          |

**Costuras.** Las costuras de unión de la capellada al textil de la media caña (lado interno y externo) y la unión de la talonera al textil de la media caña, deben soportar mínimo una fuerza de 250N, cuando se ensaye en el procedimiento de resistencia establecido en las Normas de referencia indicadas en el numeral 5.10.

**Textil de la media caña y la lengüeta.** El textil externo empleado para la elaboración de la media caña y la lengüeta debe ser en tafetán 1x1 o rip-stop, el cual debe presentar una línea de alto relieve tanto en la urdimbre como en la trama, máximo cada 4 mm debe llevar un doble hilo y debe cumplir con lo establecido en la tabla 9.

**Tabla 9. Requisitos para el textil de la media caña y la lengüeta.**



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

| Requisitos                                                         | Valor               | Numeral |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Tipo de tejido                                                     | Plano (Taletán 1x1) | Visual  |
| Composición, en % Poliamida                                        | 100                 | 5.4     |
| Peso sin el forro, en g/m <sup>2</sup>                             | 220 ± 15            | 5.6     |
| Número de hilos, hilos/cm Urdimbre                                 | 22 ± 2              | 5.11    |
| Trama                                                              | 17 ± 1              |         |
| Resistencia al deslizamiento de los hilos en la costura, en N Min. | 178                 | 5.19    |
| Resistencia a la tensión, en N                                     | 2 300               | 5.20    |
| Urdimbre Min.                                                      | 2 000               |         |
| Trama Min.                                                         |                     |         |

**Nota 2.** Para el peso del textil externo sin el forro se debe tener en cuenta el peso del adhesivo que puede quedar sobre la superficie al separarlo, el cual se estima en  $15 \pm 2 \text{ g/m}^2$ .

**Forro de la media caña, la capellada y la lengüeta.** El textil interno empleado como forro de la media caña, la capellada y la lengüeta debe tener conformación tridimensional, doble cara unidas por monofilamento (tipo spacer o 3D, o doble frente), integrado al textil externo en el caso de la media caña y la lengüeta, en el caso de la capellada sin integrar. El textil debe cumplir con lo establecido en la tabla 10.

**Tabla 10.** Requisitos para el forro de la media caña, la capellada y la lengüeta.

| Requisitos                                 | Valor              | Numeral |
|--------------------------------------------|--------------------|---------|
| Tipo de tejido                             | Punto              | Visual  |
| Composición, en % Poliéster multifilamento | 100                | 5.4     |
| Peso, en g/m <sup>2</sup>                  | 350 ± 20           | 5.6     |
| Número de mallas, hilos/cm Columnas        | 13 ± 1             | 5.11    |
| Pasadas (Correas)                          | 20 ± 2             |         |
| Resistencia al frote.                      |                    |         |
| En seco Mínimo 25 600 ciclos               | Máximo cambio leve | 5.12    |
| En húmedo Mínimo 12 800 ciclos             |                    |         |

Forro de la Sobre-plantilla. El textil para el forro de sobre-plantilla debe cumplir los requisitos



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

22a

establecidos en la tabla 11.

**Tabla 11. Requisitos para el forro de la sobre-plantilla**

| Requisitos                                                                                                                       | Valor                                  | Numer<br>al |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Tipo de tejido                                                                                                                   | Punto<br>(Doble<br>punto por<br>trama) | Visual      |
| Composición, en % Poliéster<br>(texturizado)                                                                                     | 100                                    | 5.4         |
| Peso sin recubrimiento base,<br>en g/m <sup>2</sup>                                                                              | 150 ± 20                               | 5.6         |
| Número de mallas, hilos/cm<br>Columnas                                                                                           | 12 ± 2<br>18 ± 2                       | 5.11        |
| Pasadas<br>(Correas)<br>Resistencia<br>al<br>frote.<br><br>En seco Mínimo 25 600 ciclos<br><br>En húmedo Mínimo 12 800<br>ciclos | Máximo<br>cambio leve                  | 5.12        |

**Sobre-plantilla.** Debe ser elaborada en material expandido Poliuretano (PU) del tipo poliéter, termoconformada, inyectada o moldeada, y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 12.

**Tabla 12. Requisitos para la sobre-plantilla**

| Requisitos                                  | Valor   | Numer<br>al |
|---------------------------------------------|---------|-------------|
| Espesor en la línea<br>metatarsiana, en mm. | 4,5 ± 1 | 5.5         |
| Espesor en el apoyo del<br>calcáneo, en mm. | 7,5 ± 1 | 5.5         |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                |             |      |
|--------------------------------|-------------|------|
| Densidad, en g/cm <sup>3</sup> | 0,35 ± 0,05 | 5.13 |
| Dureza Shore OO                | 65 ± 5      | 5.14 |
| Dureza Shore A                 | 35 ± 5      | 5.14 |

**Abullonado del borde superior o cuello.** El material abullonado que acompaña al borde superior o cuello de la media caña en su parte interna, puede ser en material EVA o Poliuretano (PU), termo conformado, inyectado o moldeado, y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 13.

**Tabla 13. Requisitos para el abullonado**

| Requisitos                     | EVA         | PU          | N |
|--------------------------------|-------------|-------------|---|
|                                |             |             |   |
| Espesor, en mm.                | 7 ± 1       | 7 ± 1       | 5 |
| Densidad, en g/cm <sup>3</sup> | 0,10 ± 0,05 | 0,17 ± 0,05 | 5 |
| Dureza Shore OO                | N.A.        | 30 ± 5      | 5 |
| Dureza Shore A                 | 15 ± 5      | N.A.        | 5 |

**Cremallera.** La cremallera debe ser en material poliéster y cumplir los siguientes requisitos:

- Cinta textil, hilaza 100% poliéster.
- Dientes en forma de espiral de monofilamento continuo de poliéster 100%.
- Resistencia a la carga lateral mínima de 600 N.

La evaluación de los requisitos establecidos en este numeral se debe efectuar según lo indicado en el numeral 5.15.

**Cuero.** En la fabricación de la capellada, talón y refuerzo de talón, se debe utilizar cuero de origen bovino, plena flor, hidrofugado, sin presentar flor suelta, sin eflorescencia de grasas o sales en cualquier parte del proceso o cuando se realice el ensayo de flexión de capellada en seco o en húmedo, establecido en la tabla 14.

El cuero empleado para la fabricación del borde superior o cuello debe ser tipo vaqueta hidrofugado, sin eflorescencia de grasas o sales y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 14

**Tabla 14. Requisitos para el cuero.**



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

230

| Requisitos                                    | Capellada, talón y tira de refuerzo de talón Valor | Borde superior o cuello Valor | Numer al |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Clasificación por defectos, grado             | A, B o C                                           | A, B o C                      | 5.16.1   |
| Calibre, medido en mm                         | 1,8 a 2,0                                          | 1,0 a 1,2                     | 5.16.2   |
| Resistencia al desgarre, en N/cm simple. Mín. | 300                                                | 300                           | 5.16.3   |
| Resistencia al desgarre, en N/cm doble. Mín.  | 700                                                | 700                           |          |
| pH Mín.                                       | 3,5                                                | 3,5                           | 5.16.4   |

Tabla 14. (Continuación). Requisitos para el cuero

| Requisitos                                                                                    | Capellada, talón y tira de refuerzo de talón Valor | Borde superior o cuello Valor | Numer al |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Ruptura de flor, en mm Mín.                                                                   | 7                                                  | 7                             | 5.16.5   |
| Grasas extraíbles por solventes (% masa) Cuero hidrofugado Máx.                               | 14                                                 | 10                            | 5.16.6   |
| Resistencia a la tensión, en MPa Longitudinal Mín.                                            | 17                                                 | 13                            | 5.16.7   |
| Resistencia a la flexión continuada, sin evidencia de ruptura. En ciclos.                     | 100 000                                            | 100 000                       | 5.16.8   |
| En Húmedo Mín. En seco Mín.                                                                   | 150 000                                            | 120 000                       |          |
| Impermeabilidad dinámica al agua por lijado previo (hidrofugación bally a 15% de compresión). | ≤ 20                                               | ≤ 20                          | 5.16.9   |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                        |            |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| Absorción a 360 min. (%)                                                                                               |            |            |         |
| Permeabilidad al vapor de agua por lijado previo                                                                       | $\geq 0,8$ | $\geq 0,8$ | 5.16.10 |
| WVP, medida en, $((\text{mg}/\text{cm}^2)\cdot\text{h})$ WVC, medida en, $(\text{mg}/\text{cm}^2)$                     | $\geq 15$  | $\geq 15$  |         |
| Suavidad lado flor medida en, mm. Con disco de apertura de 35 mm y de 25 mm para el cuero del borde superior o cuello. | Mínimo 3,5 | Mínimo 3,5 | 5.16.11 |

**Suela Integral.** La suela utilizada en la fabricación de la bota, debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 15.

**Tabla 15. Requisitos para la suela integral**

| Requisitos                                                                                                                         | Valor en suela Bi-componente para uso en condición normal | Valor en suela vulcanizada para uso en condición normal | Numero |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Densidad relativa (del patín), en $\text{g}/\text{cm}^3$                                                                           | 1,05 a 1,20                                               | 1,08 a 1,25                                             | 5.17.1 |
| Densidad relativa (de la entresuela en PU), en $\text{g}/\text{cm}^3$                                                              | 0,50 a 0,60                                               | N.A                                                     | 5.17.1 |
| Dureza del patín (Shore A -lectura a 15 segundos)                                                                                  | $65 \pm 5$                                                | $65 \pm 5$                                              | 5.17.2 |
| Dureza de la entresuela (Shore A -lectura a 15 segundos)                                                                           | 50 a 55                                                   | N.A                                                     | 5.17.2 |
| Resistencia del patín a la flexión a 200 kciclos para la propagación del corte inicial hasta los 2/3 del ancho total de la probeta | 16,9                                                      | 16,9                                                    | 5.17.3 |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

236

|                                                                                              |           |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| de ensayo. Máximo incremento del corte inicial, en mm                                        |           |           |            |
| Cambio de dureza del patín luego de un periodo de envejecimiento de 24 horas a 100 °C ± 1 °C | De 0 a +5 | De 0 a +5 | 5.17<br>.4 |
| Deformación del patín por compresión a 22 horas y 70 °C, expresada en % Máx                  | 32        | 34        | 5.17<br>.5 |
| Resistencia al desgarre del patín, Expresada en kg/m Mín.                                    | 6 500     | 6 500     | 5.17<br>.6 |
| Resistencia del patín a la abrasión, expresada en mm³. Perdida en volumen Máx                | 105       | 128       | 5.17<br>.7 |

**Nota 3.** Cuando se requieran suelas resistentes a hidrocarburos o resistentes a los agentes químicos, determinados en combustibles de tipo B (Isooctano 70% y Tolueno 30% en volumen), se debe hacer inmersión por un periodo de 46 horas. El cambio de masa de probeta será máximo del 30% de acuerdo al numeral 5.17.8, los demás requisitos seguirán igual al del caucho para uso en condición normal.

**Nota 4.** Para los ensayos de desgarre, envejecimiento (combustibles de tipo B) y compresión, el evaluador debe anexar las probetas para la presentación de muestras; en la recepción de lotes. Ver nota en el numeral 5.17.9.

**Resistencia de la adhesión de la suela integral a la capellada.** La resistencia de adhesión se debe realizar en el contorno (puntera, tacón, zona de flexión de la línea metatarsiana y laterales), debe ser de mínimo 70 N/cm, cuando se verifique de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.18

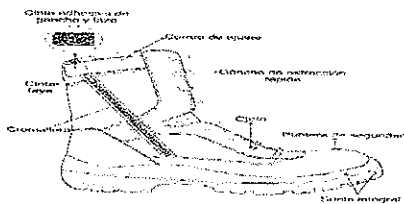


Figura 3. Vista ilustrativa lateral superior de la sola de seguridad y componentes



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

233



Figura 2. Vista ilustrativa lateral externa de la bota de seguridad

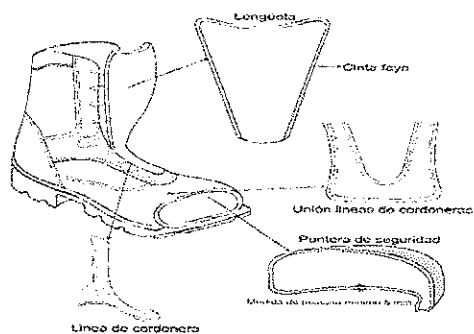


Figura 3. Despiece de la bota de seguridad

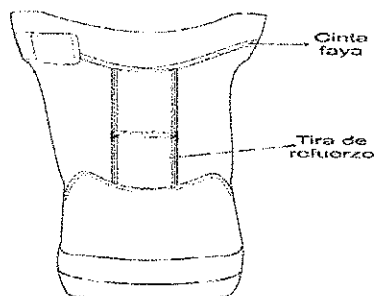


Figura 4. Vista ilustrativa parte posterior de la bota de seguridad

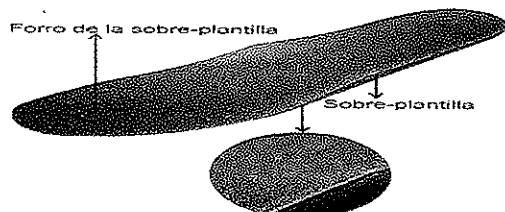


Figura 5. Vista ilustrativa de la sobre-plantilla y forro de sobre-plantilla.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

234

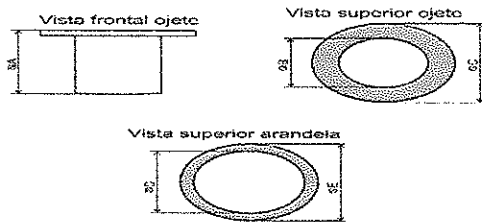


Figura 6. Vista ilustrativa de las medidas del ojete y la arandela

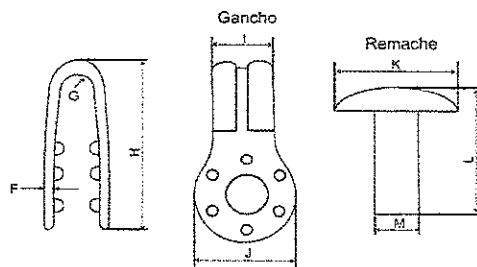
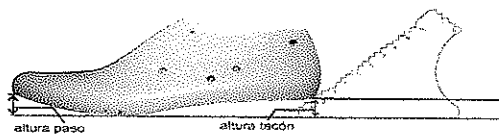


Figura 7. Vista ilustrativa de las medidas del gancho de extracción rápida



Conformación uncinaria de ajuste de la plantilla de armado a la cara plantar de la horma

Figura 8. Vista ilustrativa medida de paso y tacón de la horma y ajuste de la plantilla de armado

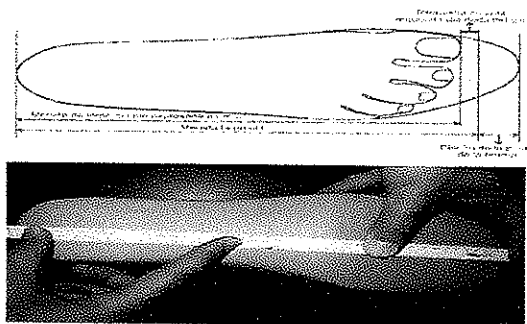


Figura 9. Vista ilustrativa de la medición del largo útil y al largo de la horma

Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
 Telefono: 3142630088 - 3108520440  
 Email: siccdsas@gmail.com  
 Cumaral - Meta



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

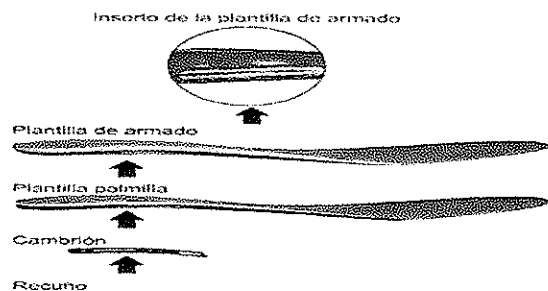


Figura 10 Vista ilustrativa del despliegue de plantilla de armado.

#### NORMAS DE CALIDAD APLICABLES

Para la aplicación de las Normas debe utilizarse la actualización que esté vigente en la NTMD- 0325 al momento de la verificación de los requisitos; adicionalmente métodos de ensayo, características de dimensiones completas.

GTMD-0004: Guía Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa NTC 230: Textiles. Telas de tejido plano. Método para la medición de la masa por unidad de longitud y de la masa por unidad de área.

NTC 427: Textiles. Método de ensayo para el número de hilos de urdimbre y el número de hilos de trama, de tejidos planos.

NTC 445: Método de ensayo. Resistencia al desgarramiento del caucho vulcanizado convencional y de los elastómeros termoplásticos.

NTC 447: Método estándar para la determinación del deterioro del caucho vulcanizado en cámara de aire (AIR OVEN).

NTC 456: Caucho vulcanizado. Determinación de la densidad relativa.

NTC 467: Método estándar para determinar las propiedades del caucho. Grado de dureza. NTC 481: Textiles. Análisis cuantitativo de fibras.

NTC 632: Medición del deterioro del caucho y crecimiento del corte por medio del aparato de flexión Ross.

NTC 724: Método estándar para determinar la deformación del caucho por compresión. NTC 754-1: Textiles. Método para determinar la resistencia a la rotura y elongación de las telas. Método del agarre.

NTC 812: Propiedades del caucho. Efectos de los líquidos. Métodos de ensayo.

NTC 1042: Determinación de la distensión y resistencia de la capa flor en el ensayo de estallido con esfera.

NTC 1077: Cueros. Determinación del espesor.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

NTC 1386-1: Textiles. Determinación de la resistencia al deslizamiento de los hilos de una costura en telas de tejido plano. Parte 1: Método de abertura fija en una costura.

NTC 1610: Caucho vulcanizado. Determinación del cambio de propiedades físicas por inmersión en líquidos y de la materia soluble extraída por los mismos.

NTC 1981: industria del cuero. Hilos para la industria del calzado.

NTC 2038: Industria del cuero. Calzado de cuero.

NTC 2217: Cuero de ganado bovino. Clasificación por defectos.

NTC 2257: Higiene y seguridad. Puntera protectora y entresuela para calzado de seguridad. NTC 2512: Confecciones. Cierres de cremallera.

NTC 2599: Textiles. Métodos de ensayo para telas no tejidas. Determinación del espesor. NTC 2636: Textiles. Cordones para calzado.

NTC 3583: Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo.

NTC 4654: Cuero. Determinación del pH y del índice de diferencia de un extracto acuoso. NTC 4699: Cuero. Determinación de la materia soluble en diclorometano (materias grasas y otras).

NTC 4804: Cuero. Determinación de la resistencia a la flexión continuada.

NTC 4811: Caucho. Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y elastómeros.

NTC 4996: Cuero. Ensayo dinámico para determinar la impermeabilidad al agua del cuero para capellada de calzado y otros cueros flexibles.

NTC 5002: Calzado. Atmósferas normales para acondicionamiento y pruebas de calzado y sus componentes.

NTC 5382: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la flexión mediante el método del Flexómetro. (Idéntica ISO/IEC 5402).

NTC-ISO 2859-1: Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo determinados por el nivel aceptable de calidad (NAC) para inspección lote a lote.

NTC-ISO 3376: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación.

NTC-ISO 3377-1: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos, determinación de la resistencia al desgarre. Parte 1: Desgarre simple (idéntica ISO 3377-1).

NTC-ISO 3377-2: Cuero. Ensayos físico y mecánicos, determinación de la resistencia al desgarre. Parte 2: Desgarre doble (idéntica ISO 3377-2).

NTC-ISO 14268: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua.

NTC-ISO-IEC: Evaluación de la conformidad.



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>17050-1: Declaración de conformidad del proveedor. Parte 1: Requisitos generales.<br/>NTC-ISO-IEC: Evaluación de la conformidad.<br/>17050-2: Declaración de conformidad del proveedor. Parte 2: Documentación de apoyo.<br/>NTC-ISO 20344: Equipo de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.<br/>ISO 4045: Leather. Chemical tests. Determinación of pH.<br/>ISO 4048: Determination of matter soluble in dichloromethane.<br/>ISO 9073-2: Textiles. Test methods for nonwovens. Determination of thickness.<br/>ISO 17235: Leather. Physical and mechanical tests. Determination of softness.<br/>ISO/IEC 5402: Determinación de la Resistencia a la flexión. DIN 53516 Determinación of abrasión. resistance.<br/>ASTM D-412: Standard test methods for vulcanized rubber and thermoplastic elastomers Tension.<br/>ASTM D-792: Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement.<br/>ASTM D-3489: Standard test methods for microcellular urethane materials.<br/>ASTM D-3767: Standard practice for rubber. Measurement of dimensions.<br/>ASTM D-4966: Standard test method for abrasion resistance of textile fabrics (Martindale abrasion tester method).<br/>ASTM E-62: Standard test methods for chemical analysis of copper and copper alloys.<br/>ASTM E-75: Standard test methods for chemical analysis of copper-nickel and coppernickel- zinc alloys.<br/>ASTM E-1252 Standard practice for general techniques for obtaining infrared spectra for qualitative analysis.<br/>AATCC-147-1998: Antibacterial activity assessment of textile materials: Parallel streak method.<br/>A-A-55126-B: Commercial item description fastener tapes, hook and loop, synthetic.<br/>EN-12568: Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para topes y plantillas metálicas resistentes a la perforación.<br/>SATRA PM 31: Resistencia a la abrasión Método Martindale.</p> <p><b>REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO</b></p> <p>Empaque. Las botas deben ser empacadas de tal forma que no sufran daños o deterioros durante el transporte y almacenamiento. El empaque individual se debe efectuar en cajas de cartón. Para el empaque colectivo debe ser en cajas de cartón corrugado, doble pared, espesor mínimo de 6 mm, pegadas en la base y en el cierre lateral.</p> <p><b>Rotulado.</b></p> |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p><b>Suela.</b> Cada suela se debe identificar con la marca de la fábrica productora del calzado y la talla.</p> <p><b>Bota.</b> Cada bota en su parte interior (área superior de la lengüeta) deberá venir marcada indicando en forma clara y legible que permanezca durante la vida útil del producto, la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre o marca registrada del fabricante.</li><li>- Talla.</li><li>- País de origen.</li><li>- Código de la Norma Técnica aplicada.</li><li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li></ul> <p><b>Caja Individual.</b> Cada par de bota debe estar en empaque individual marcado adecuadamente con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Talla.</li><li>- Color.</li><li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li></ul> <p><b>Caja Colectiva.</b> El empaque colectivo debe contener de 6 a 12 pares y debe ir marcado con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Nombre del producto</li><li>-Cantidad de pares de botas.</li><li>- Nombre o marca registrada del contratista.</li><li>- Tallas que contiene.</li><li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li></ul> |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## 2. DOTACIÓN CRUZ ROJA SECCIONAL META.

| ITEM                                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | IVA        | VALOR UNITARIO TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------|----------------------|
| <b>Uniforme Regular de dos cierres o cremalleras</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                |            |                      |
| 1                                                    | <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Confeccionado en tela Segal wicking Stock # 30649 Color Azul # 184148 y reflectivo en cinta falla polyester del mismo color de la tela.</p> <p><b>a. Cara anterior: Vista frontal.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bolsillo Frontal superior: tipo cajón inclinado, de 16cm x 13cm, ajuste en velcro a la medida de la tapa, con bordado cruz roja sobrepuesto y cinta reflectiva sobre la tapa de lado a lado. El bordado debe ir en los 2 bolsillos superiores frontales.</li><li>• Resorte elástico en la cintura de 3 cm (interior).</li><li>• Bolsillo Frontal Inferior: tipo cajón recto, cierre de tapa en velcro azul.</li></ul> | UNIDAD           | \$ 536.598     | \$ 101.954 | \$ 638.552           |

Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
Telefono: 3142630088 - 3108520440  
Email: siccdsas@gmail.com  
Cumaral - Meta



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

2301

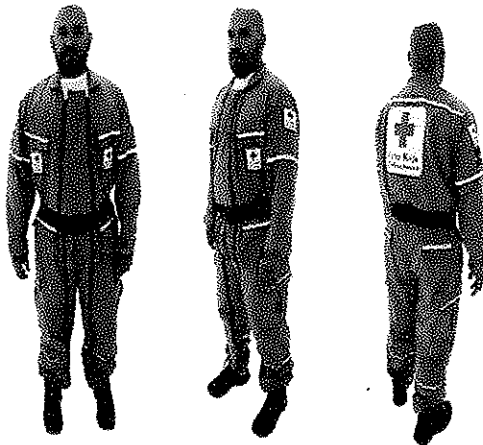
- Cremallera doble plástica completa Separable azul oscura.
- La bota del uniforme llevará resorte.
- Cinta reflectiva en el bolsillo lateral en la tapa del mismo de lado a lado, centrada.

**b. Cara posterior: Vista posterior.**

- Bolsillos posteriores rectos, con ajuste en velcro azul.
- Refuerzo en la entre pierna, será opcional.
- Cinta reflectiva de costura a costura en la espalda en la parte superior de la insignia dejando el espacio de 1 cm del borde superior de la insignia.

**c. Vista lateral Piernas:**

- Bolsillo Lateral con fuelle externo en la parte posterior con ajuste de tapa en velcro azul.
- Reflectivo centrado de lado a lado de la tapa del bolsillo. Manga larga:
- Ajuste de puños con velcro azul.
- Derecha con dos velcros azules para especialidades 1 cm debajo de la insignia y separados entre sí 1 cm.
- Insignias y cintas reflectivas en las dos mangas ubicadas arriba del codo.



Calle 8B No. 19 - 11 - Barrio Mayuga Vive  
Telefono: 3142630088 - 3108520440  
Email: siccdsas@gmail.com  
Cumaral - Meta



240

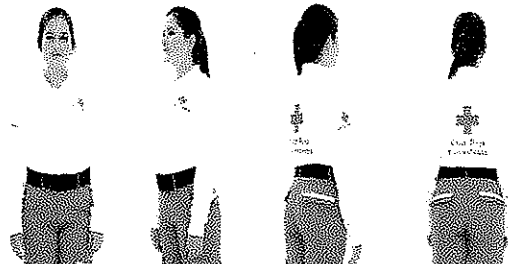
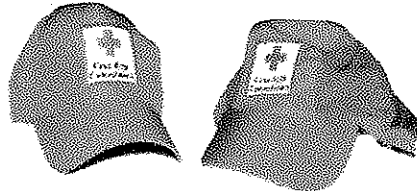
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |            |           |            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|
|   | <p><b>DETALLES GRÁFICOS</b></p> <p>La camisa debe ser de algodón 100% y el cuello debe ser de tipo redondo. La longitud de la manga debe ser de 3/4 de manga.</p> <p><b>PANTONE 485</b></p> <p>C 0% M 100% Y 0% K 0%</p> <p><b>Cruz Roja Colombiana</b></p> <p><b>PANTONE 286C</b></p> <p>C 0% M 0% Y 100% K 100%</p> <p><b>DIMENSIONES</b><br/>escarapela pequeña</p> <p><b>DIMENSIONES</b><br/>escarapela Grande</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |            |           |            |
| 2 | <p>Camiseta cuello redondo institucional, La especificada en el uniforme.</p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> • Camiseta cuello redondo blanca: En la parte frontal y posterior (pecho y espalda) se ubicará una cruz roja, de 12 cm x 12 cm; estampada a la camiseta debajo de ella el texto Cruz Roja Colombiana en dos líneas en color negro, el tamaño de las letras mayúsculas del texto Cruz Roja Colombiana debe tener la misma altura de uno de los cuadros de la cruz.</p> <p>• Camiseta tipo polo blanca: Deberá llevar el emblema reglamentario al lado izquierdo del pecho, a la altura del pecho quedando siempre centrado; en la manga derecha de forma centrada desde la costura superior del hombro hasta la</p> | UNIDAD | \$ 112.550 | \$ 21.384 | \$ 133.934 |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

241

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |           |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
|   | <p>costura inferior de la manga (<b>aplica para el modelo manga corta</b>), llevará el emblema y el texto "Cruz Roja Colombiana" y en una segunda línea la palabra "Voluntariado los textos deben ir solo con la primera letra en mayúscula. El bordado de la espalda conservará las mismas dimensiones de la camiseta cuello redondo y estará centrado de la mitad hacia arriba. Los modelos de dama y caballero llevarán aberturas laterales en el borde inferior.</p>   <p><b>aplica para el modelo manga corta</b></p> |        |           |           |           |
| 3 | Reata de 5 cm de ancho de color negra, sin taches o broche y en ningún caso militar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | \$ 59.779 | \$ 11.358 | \$ 71.137 |
| 4 | <p>Gorras institucionales descritas en los accesorios.</p> <p>Gorra de color rojo tipo béisbol, con insignia bordada de Cruz Roja Colombiana con forma cuadrada en fondo blanco, la Cruz Roja y debajo la palabra "Cruz Roja Colombiana" en dos líneas. Color Pantone rojo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | \$ 35.355 | \$ 6.717  | \$ 42.072 |



SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS

NIT. 901585360-5

242

**Uniforme Regular Dos Piezas (Incluye Camisa Manga Larga, Camiseta Cuello Redondo, Pantalón y Reata)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |            |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| 5 | <p>Confeccionado en tela Segal wicking Stock # 30649 Color Azul # 184148 y reflectivo en cinta falla polyester del mismo color de la tela.</p> <p><b>a. Camisa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bolsillos recto de tapa sobre el pecho (uno cada lado) con velcro, características iguales al uniforme de dos cremalleras.</li><li>• Las insignias serán de las mismas características y ubicación a lo dispuesto en el overol institucional, descrito en el presente manual.</li><li>• Camiseta cuello redondo institucional deberá ser usada siempre debajo del uniforme. La especificada en el uniforme No. 2</li></ul> <p><b>b. Pantalón con las siguientes características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 bolsillos laterales a la altura de la cintura tipo interno (estilo americano).</li><li>• 2 bolsillos de tapa laterales con las mismas características que el uniforme de dos cremalleras.</li><li>• 2 bolsillos de tapa en la parte posterior a la altura de la cadera con velcro.</li><li>• Reata de 5 cm de ancho o correa de color negro, sin taches o broche y en ningún caso militar.</li><li>• La bota del pantalón será en todo momento recta.</li></ul> <p><b>c. Vista lateral:</b></p> <p>Los bolsillos laterales en las piernas con fuelle externo en la parte posterior con ajuste de tapa en velcro azul y reflectivo centrado de lado a lado de la tapa.</p> <p>Manga larga</p> <p>Ajuste de puños con velcro azul.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Derecha con dos velcros azules para especialidades.</li><li>• Insignias y cintas reflectivas en las dos mangas ubicadas arriba del codo.</li></ul> | UNIDAD | \$ 575.300 | \$ 109.307 | \$ 684.607 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|



Validez de la oferta: 30 días calendario.

Plazo de entrega: 60 días calendario

Forma de pago: 100% contra entrega.

Los valores cotizados incluyen todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato y demás variables que se requieran en la contratación pública.

Vigencia de la cotización: 30 días calendario.

Se anexan los siguientes documentos:

1. Certificado de Existencia y Representación Legal con vigencia de expedición no mayor a 30 días.
2. Fotocopia del RUT.
3. Fotocopia de la cedula de ciudadanía del representante legal.

**CRISTIAN GUASCO VARGAS**

C.C. 1.121.873.939 de Villavicencio

**REPRESENTANTE LEGAL**

Calle 8B No. 19 - II - Barrio Mayuga Vive  
Telefono: 3142630088 - 3108520440  
Email: siccdsas@gmail.com  
Cumaral - Meta



244

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:41  
Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**EL PRIMER JUEVES HÁBIL DE DICIEMBRE DE ESTE AÑO SE ELEGIRA JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO. LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE, ESTO ES, DESDE EL 16 DE OCTUBRE Y HASTA EL 3 DE NOVIEMBRE DE 2026 - OFICIO 2026-01-132881 DEL 25 DE MARZO DE 2026 SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES. PARA INFORMACIÓN DETALLADA PODRÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO 313 295 70 04 O DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40 No 24 A - 71, O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB [WWW.CCV.ORG.CO](http://WWW.CCV.ORG.CO)**

\*\*\*\*\*

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón Social : SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS  
Nit : 901585360-5  
Domicilio: Cumaral, Meta

**MATRÍCULA**

Matrícula No: 473790  
Fecha de matrícula en esta Cámara de Comercio: 04 de marzo de 2025  
Ultimo año renovado: 2026  
Fecha de renovación: 31 de marzo de 2026  
Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

**UBICACIÓN**

Dirección del domicilio principal : CR 8B 19 11  
Barrio : MAYUGA VIVE  
Municipio : Cumaral, Meta  
Correo electrónico : siccdsas@gmail.com  
Teléfono comercial 1 : 3142585671  
Teléfono comercial 2 : No reportó.  
Teléfono comercial 3 : 3142585671

Dirección para notificación judicial : CR 8B 19 11  
Barrio : MAYUGA VIVE  
Municipio : Cumaral, Meta  
Correo electrónico de notificación : siccdsas@gmail.com

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**CONSTITUCIÓN**

Por documento privado del 12 de abril de 2022 de la Acto Constitutivo de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 04 de marzo de 2025, con el No. 110248 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS.

**REFORMAS ESPECIALES**

Por Acta No. 4 del 31 de enero de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 04 de marzo de 2025, con el No. 110248 del Libro IX, REACTIVACIÓN DE LA SOCIEDAD

245



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:41  
 Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

DE LA REFERENCIA EN VIRTUD DE LA LEY 1429 DEL 2010. MODIFICA RAZÓN SOCIAL Y TRASLADO DE DOMICILIO A CUMARAL (META). (INSCRIPCIÓN REALIZADA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA D.C)

Por Acta No. 3 del 18 de marzo de 2024 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 04 de marzo de 2025, con el No. 110248 del Libro IX, se decretó DISOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA (INSCRIPCIÓN REALIZADA EN LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ)

Por Acta No. 4 del 31 de enero de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 04 de marzo de 2025, con el No. 110248 del Libro IX, se decretó REACTIVACIÓN DE LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA EN VIRTUD DE LA LEY 1429 DEL 2010. MODIFICA RAZÓN SOCIAL Y TRASLADO DE DOMICILIO A CUMARAL (META). (INSCRIPCIÓN REALIZADA EN LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ)

Por Acta No. 05 del 28 de mayo de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Estatutos de Cumaral, inscrito en esta Cámara de Comercio el 06 de junio de 2025, con el No. 112455 del Libro IX, se decretó REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS, ARTICULO 2, OBJETO SOCIAL

**TÉRMINO DE DURACIÓN**

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

**OBJETO SOCIAL**

La sociedad tendrá como objeto social el suministro de dotaciones para colegios, oficinas, bibliotecas, bandas, tableros, sillar, pupitres, mesas trapezoidales, paneles, archivadores, estantería metálica, mesas para computador divisiones, papelería, equipos de audio y video, fotografía, electrodomésticos, fotocopadoras, laboratorios de ciencias, biología, química, física, de idiomas, simuladores, reactivos, microscopios, modelos anatómicos, láminas didácticas, mapas, globos, implementos deportivos, parques de recreación, instrumentos musicales, amplificadores, uniformes, calzado. Dotación para cafeterías, cocinas, hoteles, restaurantes, hospitales, materiales y equipos médico quirúrgicos, ópticos, muebles hospitalarios, productos, antisepticos y desinfectantes, químicos, insumos agrícolas. Compra y venta de productos de la industria alimenticia, bebidas, licores, tabaco, textiles, materiales plásticos, cuero, madera, vidrio, aluminio. Compra y [venta de partes, piezas y accesorios para equipos de computación, instalación de software, instalación de redes de informática, programas de sistemas, maquinaria, automotores, repuestos, llantas, herramientas, Compra y venta de libros, enciclopedias en volúmenes, cdrom y dvd, documentales, diccionarios, textos escolares, literatura infantil, revistas, suscripciones, publicidad, editar boletines, revistas y toda clase de textos educativos e informativos. Asesoría y formulación de proyectos educativos y tecnológicos, capacitación a instituciones y docentes, asesorías 1 contables, tributarias, fiscales, jurídicas, avalúos. Ejecución de obras a civiles, redes eléctricas y telefónicas, alcantarillado, acueducto, muros de contención, gaviones, excavaciones, mampostería pintura, suministro de materiales, señalización vial, conos, chalecos. Ganadería, agricultura y ejecución de proyectos afines. La sociedad también tendrá como objeto comercial la compra venta, loteo, estudios, proyectar, controlar, dirigir, licitar, urbanizar, diseñar, gestionar, ejecutar, financiar y instalación, mantenimiento, ampliación, adecuación, construcción y urbanización de casas habitación, edificios de propiedad horizontal, plantas industriales, puentes, caminos, rutas, redes e instalaciones de gas natural, como su mantenimiento y conservación, obras de saneamiento, redes de cloacas, alcantarillados y agua potable tratamiento de residuos, industriales, domiciliarios y patógenos obras hidráulicas, así mismo podrá realizar estudios, proyectar, controlar, dirigir, licitar, ejecutar y financiar la construcción de obras civiles, comerciales e industriales y todo tipo de obra de ingeniería pública y privada, realizar urbanizaciones, colonizaciones, loteos, subdivisiones de inmuebles urbanos, rurales e industriales, comprar y vender, por cuenta propia y/o de terceros, inmuebles y/o edificios de toda clase; presentarse en licitaciones y/o concesiones ya sean nacionales, internacionales, provinciales, municipales, de entes autárquicos, privados, mixtos y/o estatales; suministrar mano de obra simple y especializada; y realizar todas las actividades vinculadas con el objeto social tanto en el ámbito público como en el privado; compra y venta de finca raíz, importación y exportación, compraventa, transformación y distribución de toda clase de productos, la importación y exportación de insumos para la construcción en general, el alquiler de las maquinarias necesarias y la contratación de mano de obra, para la realización de

246



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:42  
 Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

los distintos tipos de obras descriptas en los incisos anteriores, intermediación de toda clase de elementos, la compraventa de materias primas para su posterior transformación, transporte, tratamiento y difusión final, equipos y demás efectos de los sistemas eléctricos, mecánicos e industriales, telefónicas y obras civiles en general. Explotación de la profesión de la ingeniería civil, arquitectura, ingeniería eléctrica, ingeniería ambiental, ingeniería telecomunicaciones, ingeniería sistemas, ingeniería electromecánica y geología. Servicios de gestión, comercialización, distribución, asesoría, diseño, instalación, mantenimiento, ampliación, adecuación, interventoría y operación en el área eléctrica, mecánica, telecomunicaciones, suelos y minería, iluminaciones interiores y exteriores, redes de media y baja tensión aéreas o subterráneas, subestaciones, mallas a tierra, cableado estructurado, sistemas satelitales, microondas entre otros, distribución de switch, transceiver, hubs, concentradores, patch panel, tarjetas de comunicación, redes inalámbricas con tecnología de punta. Mantenimiento preventivo, correctivo y mejoramiento, en equipos eléctricos y electrónicos, cómputo, instalación de plantas eléctricas con transferencia automática o manual en caso de cortes de luz, citofonía, videocitofonía o sistemas CCTV inalámbricos o alámbricos, redes de fibra óptica monomodo, multimodo, alumbrado, potencia, redes eléctricas, mantenimiento baja tensión (BT) aéreas o subterráneas y media tensión (MT) aéreas o subterráneas, automatización industrial, telemetría, sistemas alternativos de generación eléctrica, telecomunicaciones, elaboración de planos eléctricos y trámites con las empresas de servicios públicos eléctricos y telecomunicaciones y otros servicios, diseño de maquinaria y programación de PLCs, PID y DC-Drives, compra y venta de materiales eléctricos. Minería: Desarrollar, actividades mineras de investigación, prospección, explotación, acopio, desarrollo, reparación y extracción de sustancias minerales, cateos, deslindes, mensuras y vinculaciones geodésicas, realizar trabajos de clasificación trituración, molienda, pelletización, sinterización, briqueteo, calcinación, fundición, retinación y cualquier otro proceso de tratamiento de minerales; comprar, vender, representar, consignar, transportar, exportar e importar minerales y sus productos derivados, metales comunes, productos minerales con elaboración primaria y productos de las industrias químicas derivados de minerales; explotar plantas de tratamiento de minerales; proveer asesoramiento necesario para el desarrollo, aumento y perfeccionamiento en la productividad de las explotaciones mineras y cualquier otro servicio que se preste como empresa consultora minera. A este fin, la sociedad tiene plena capacidad jurídica para adquirir derechos, contraer obligaciones y ejercer todos los actos jurídicos que no sean prohibidos por las Leyes o por el presente estatuto, explotación de la actividad ganadera y agropecuaria. Venta de medicamentos e insumos para higiene personal, servicios médicos hospitalarios o similares, venta de insumos para tiqueteadoras, impresoras, lectores infrarrojos y demás insumos para máquinas lectoras de códigos de barras, venta de insumos para mantenimiento de piscinas, venta de muebles, bibliotecas, sillas y archivadores de madera, entre otros, venta de equipos de cómputo y proyectores de video, venta de insumos para el procesamiento de lácteos, venta combustibles: Gasolina, ACPM. Aceites, lubricantes, aditivos. Servicios de engrase, montaje de llantas, entre otros. La investigación, formulación, desarrollo, utilización y puesta en marcha de procesos industriales o tecnologías de punta para el procesamiento industrial del lignocelulosa celulósica, con el propósito de producir y comercializar energía y/o biocombustibles y productos o compuestos propios o resultantes de la biorefinación y tratamiento de biomasa celulósica nivel industrial. En general celebrar toda clase de actos, operaciones y contratos que tengan relación directa con el objeto principal o cuya finalidad sea ejercer los derechos o cumplir las obligaciones o convencionales derivadas de la existencia y el funcionamiento de la compañía. Venta distribución y comercialización de elementos de papelería. La comercialización, importación y exportación de toda clase de bienes, productos, drogas veterinarias e insumos para el sector ganadero y agrícola. Diseño, creación, invención, producción, fabricación, manufactura, maquila, compra, venta, importación, exportación, distribución, venta a comisión y comercio en general de todo, tipo de bienes cuyo comercio esté permitido por la ley, especial mas no limitativamente, de toda clase de artículos, accesorios, productos y objetos de joyería, incluyendo sin limitar, de bisutería en general. Producción, composición, mezcla, coloración, maquila, compra, venta, importación, exportación, distribución, venta a comercio en general de toda clase de materiales para imprimir, pintar y recubrir superficies de diversos tipos de productos y bienes, incluyendo de manera enunciativa pero no limitativa, plástico, resinas sintéticas, pegamentos, tintes y pigmentos de y para, toda clase de artículos, accesorios, productos y objetos de joyería, incluyendo sin limitar, de bisutería en general. Apoyar, participar y prestar todo tipo de servicios a empresas e industrias, así como recibir de las mismas dichos servicios ya apoyos, con inclusión de envío de personal a otras entidades comerciales o industriales. 15) Promover, planear, organizar, desarrollar, administrar, adquirir, comprar, arrendar, intervenir, invertir y participar, por cuenta propia o ajena, en toda clase de sociedades mercantiles o civiles, empresas, unidades económicas, organizaciones, corporaciones y entidades de todo tipo,

247



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:43  
 Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

dentro o fuera del territorio nacional, ya sea como tenedora de acciones o participaciones de capital, de bonos u obligaciones; o mediante contratos o actos de cualquier naturaleza. Promover actividades culturales, formativas o científicas, sean de interés y que favorezcan la actualización y capacitación de la población. La realización, producción y comercialización de medios impresos, de medias audiovisuales, y de demás medios de comunicación. Se ofrecen servicios de transporte de mercancía (seca, líquida y refrigerada. Prestación de servicios de transporte colectivo de pasajeros a nivel nacional o entre ciudades y municipios. Prestación de servicio de limpieza general e integral de edificios y fachadas, limpieza de locales y oficinas, limpieza general de establecimientos hospitalarios. Distribución y venta en todo lo relacionado con el área farmacéutica (medicamentos). Prestación de soluciones integrales ide tecnologías de información y comunicaciones. Comercialización, distribución, compra y venta de electrodomésticos. Compra, venta, alquiler con y sin conductor y explotación de toda clase de plataformas elevadoras, gruas, carretillas y camiones y, en general, toda clase de vehículos y maquinarias, tanto de tracción mecánica prestación de servicios de telefonía básica conmutada local y local extendida. Venta al detalle de aparatos de telefonía y sus accesorios, así como su reparación venta de aparatos eléctricos electrónicos, y otros aparatos de uso doméstico accionados por otro tipo de energía distinta a la eléctrica. Prestación de servicios y actividades de telecomunicaciones tales como telefónica básica local y de larga distancia, servicios móviles, portadores, tele servicios, telemáticos, de valor agregado, servicios satelitales y de televisión en sus diferentes modalidades, servicios de internet y cualquier tipo telecomunicaciones y la creación, generación y explotación de tecnologías de la información y de la comunicación. La construcción, planeación, desarrollo, supervisión, administración, por cuenta propia o ajena de toda clase de obras de arquitectura e ingeniería. La urbanización, fraccionamiento y construcción, por cuenta propia o ajena, de bienes inmuebles, para, su venta, arrendamiento o transmisión, por cualquier título. Comprar, vender, dar o tomar en arrendamiento o subarrendamiento puro o financiero, comodato, permuta, por cuenta propia o ajena, cualquier clase de bienes muebles o inmuebles. 31) La construcción de bienes inmuebles a través de contratos de obra a precio alzado o por ministraciones o administración de obras. 32) Recibir y proporcionar asesoría y asistencia técnica relativa a su objeto social. Impartir y recibir toda clase de servicios técnicos, periciales, ide promoción, maquila, administración de asesoría a personas físicas y morales, nacionales y extranjeras. Actuar como representante, comisionista, agente, mediador, distribuidor, importador y exportador de toda clase de bienes y mercancías relacionadas con la industria de la construcción. Promover, constituir, organizar, adquirir o tomar participación en el capital de sociedades, adquirir partes sociales y patrimonio de todo género de sociedades tanto nacionales como extranjeras, así como participar en su administración o liquidación. Obtener préstamos, créditos, financiamientos, otorgar garantías específicas, aceptar, girar, endosar o avalar toda clase de títulos de crédito, otorgar fianzas, hipotecas o garantías de cualquier clase respecto de obligaciones contraídas por la sociedad. La sociedad podrá otorgar avales y obligarse solidariamente, así como constituir garantías favor de terceros. Desarrollar toda clase de proyectos arquitectónicos y de ingeniería. El diseño, desarrollo, producción, integración y mantenimiento de sistemas, equipos, soluciones y productos basados en el uso intensivo de las tecnologías de la información (informática, electrónica y comunicaciones) así como la prestación de cualquier tipo de servicios relacionados con el objeto social. La prestación de servicios profesionales de consultoría de negocio consultoría tecnológica y de soluciones. Fabricación, realización, comercio, importación, exportación, desarrollo, instalación, montaje, perfeccionamiento, reparación y explotación de todo tipo de software, hardware y cualquier programa, sistema, productos. Mejoramiento, mantenimiento, construcción y pavimentación de calles y carreteras y todo tipo de infraestructura vial. El desarrollo y ejecución de este objeto principal, la sociedad podrá adquirir, arrendar, gravar, construir, y enajenar inmuebles, maquinaria tanto vehículos tanto como estacionaria e instrumentos necesarios, dar o recibir dineros mutuos, celebrar toda clase de actos y contratos relacionados con el objeto principal, recibir o dar en hipoteca o prenda los bienes muebles e inmuebles de la sociedad como garantía de las operaciones que celebre, abrir cuentas corrientes, de ahorro, girar contra ella, cancelarlas, negociar toda clase de títulos valores, otorgarlos, endosarlos, pagarlos, etc, y en general realizar toda clase de actos, operaciones comerciales, financieras y negocios jurídicos que sean necesarios para el cumplimiento del objeto social de la compañía, podrá ser socia o accionista de cualquier sociedad comercial o civil. Constituir bajo la reforma jurídica de que convenga, consorcios o asociaciones en el país o en el exterior con firmas nacionales o extranjeras, para la realización de cualquier trabajo propio de su objeto, organizar, promover, formar, dirigir, y financiar sociedades o empresas que tienda a facilitar ensanchar complementariamente los negocios sociales dentro o fuera del país y suscribir acciones o cuotas en ellas. Fusionar la empresa con otras que sean similares o complementarias o absorberlas. Aportar sus bienes

248



## CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:43

Recibo No. S002480767, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

en todo o en parte a otra u otras sociedades a las que le convenga vincularse para el mejor desarrollo de sus negocios. Enajenar, arrendar, gravar, y administrar en general los bienes que componen el patrimonio social. Contratar para si o como codeudor préstamos, girar, endosar, aceptar, descontar, avalar, o garantizar toda clase de títulos valores. Lo mismo que negociar otros documentos de deber, civiles o comerciales según los reclame el desarrollo de los negocios sociales. Celebrar en ejercicio de las actividades sociales toda clase de operaciones con establecimiento de crédito, fondos de financiamiento o agencias bancarias, entidades comerciales o industriales y compañías aseguradoras. Efectuar toda clase de operaciones civiles y comerciales, industriales o financieras incluyendo la participación en licitaciones públicas y privadas que tengan relación con el objeto social y que sean permitidas por la ley. Celebrar, ejecutar, en su propio nombre o por cuenta de terceros o en participación con ellos actos, contratos y operaciones y en general todo acto o contrato que sea necesario o conveniente para cumplir o facilitar los actos y operaciones previstos en los estatutos y que de manera directa se relacione con el objeto social tal como queda determinado. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad. La sociedad también hará la prestación de servicios y suministros de prestación de servicios de ingeniería eléctrica, electrónicas, redes sociales, aires acondicionados, civil, industrial, y comercial, diseños eléctricos, construcción, operación, consultoría, interventoría y mantenimiento, gerencia y administración de proyectos de ingeniería eléctrica, gestión de procesos para empresas prestadoras de servicios públicos; comercialización de equipos y materiales. Contratación con municipios y entidades del estado o empresas particulares. Inversión en otras sociedades y la prestación de firmas comerciales, nacionales o extranjeras, cuyo objeto social sea igual o similar a la de la empresa. Subcontratar servicios con terceros. Realizar alianzas estratégicas o asociarse con estos bajo cualquier modalidad de asociación de naturaleza comercial. Adquirir, poseer y explotar patentes, nombres comerciales, así como la adquisición de concesiones para su explotación. Participar en licitaciones y concursos públicos y privados o en contrataciones directas en general, desarrollar, ejecutar o incrementar toda actividad comercial con su objeto social, por cuenta de terceros o en participación con ellos. En aplicación del objeto social podrá realizar a nombre propio o en nombre de terceros toda clase de operaciones comerciales sobre bienes muebles o inmuebles, como compra y venta, la prestación de cualquier bien o servicio, constituir cualquier gravamen o fideicomiso, celebrar contratos con personas naturales o jurídicas de carácter privado o público, efectuar operaciones bancarias y de seguros, dar o recibir garantías, girar, endosar, adquirir o negociar a títulos valores. Realizar uniones temporales con consorcios y contratos de riesgo compartido con otras personas tanto naturales como jurídicas y en general. Realizar cualquier acto lícito de comercio. Parágrafo: Estas actividades podrán ser ejecutadas de manera directa por la sociedad, a través de sus socios o mediante designación de profesionales, la sociedad también hará el estudio, diseño, planeación, contratación, realización, construcción, financiación, explotación y administración de negocios de infraestructura y la ejecución de todas las actividades y obras propias de la ingeniería y la arquitectura en todas sus manifestaciones, modalidades y especialidades, dentro o fuera del territorio nacional. La exploración y explotación minera en pequeña y gran escala, por aluvión, cauce o por beta, la exploración y explotación de canteras, playas y demás depósitos naturales, o yacimientos de materiales para la construcción y la minería en general. La adquisición importación, distribución y venta de equipos y repuestos en general. La adquisición de inmuebles o inversiones en ellos para ejecutar por si o por medio de terceros la construcción, urbanización, promoción, venta de todo tipo de proyectos inmobiliarios que resulten de su edificación. La construcción de canalizaciones externas y subterráneas para extensión y distribución de redes de energía, acueducto, alcantarillado, teléfonos, y en general todo lo relacionado con servicios públicos. Los montajes electromecánicos y eléctricos en general. Los montajes de tubería de presión para centrales de generación y/o estaciones de bombeo. La construcción de túneles, presas, oleoductos, gasoductos, poliductos, estaciones de bombeo. La inversión, aplicación de recursos o disponibilidades de la sociedad en empresas organizadas bajo cualquiera de las formas autorizadas por la ley sean nacionales o extranjeras y que tengan por objeto la explotación de cualquier actividad económica lícita, o en bienes corporales o incorporales con la finalidad de precautelar el patrimonio. La planeación, contratación y administración de negocios de infraestructura y en especial las concesiones, en los modos carretero, fluvial, marítimo, ferreo y portuario, de servicios públicos domiciliarios minero y proyectos relacionados con obras de infraestructura, proyectos de ingeniería, mineros y en general el desarrollo de actividades relacionadas con la industria de la construcción. La estructuración, gestión, y ejecución, de proyectos relacionados con

249



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:44  
 Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

la generacion, transmision, explotacion, generacion, distribución y comercializacion de energia, electricidad, gas e hidrocarburos, asi como de la industria petroquimica y minera. La prestación de servicios técnicos y de consultoria y de asesoria en los diferentes campos de ingenieria civil. El diseno, fabricacion, compraventa, permuta, arrendamiento, almacenamiento, intermediacion de bienes relacionados con la industria de la construccion. La explotación económica de actividades de recaudo r de cualquier naturaleza y sus actividades conexas, y la administración y recaudo de tarifas, tasas o contribuciones y operacion de peajes. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en colombia como en el extranjero, la sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionad cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad, también tendrá como objeto social, Fabricación y/o comercialización de prendas de vestir, prendas de uso industrial, prendas de uso administrativo, overoles, botas, chalecos, gorras y chalecos antibalas, quien también tendrá como objeto social, realizar cualquier actividad lícita en Colombia y en el extranjero.

**CAPITAL**

| * CAPITAL AUTORIZADO * |                  |
|------------------------|------------------|
| Valor                  | \$ 10.000.000,00 |
| No. Acciones           | 10.000,00        |
| Valor Nominal Acciones | \$ 1.000,00      |
| * CAPITAL SUSCRITO *   |                  |
| Valor                  | \$ 10.000.000,00 |
| No. Acciones           | 10.000,00        |
| Valor Nominal Acciones | \$ 1.000,00      |
| * CAPITAL PAGADO *     |                  |
| Valor                  | \$ 10.000.000,00 |
| No. Acciones           | 10.000,00        |
| Valor Nominal Acciones | \$ 1.000,00      |

**REPRESENTACIÓN LEGAL**

La administración y representación legal de la sociedad está en cabeza del representante legal, quien tendrá un primer suplente y un segundo suplente que podrá reemplazarlo en sus faltas absolutas, temporales o accidentales.

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

Los representantes legales pueden celebrar o ejecutar todos los actos Y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y funcionamiento de la sociedad.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 05 del 05 de marzo de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 12 de marzo de 2025 con el No. 110447 del libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION |
|-------|--------|----------------|
|-------|--------|----------------|

250



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 03/08/2026 - 09:48:44  
 Recibo No. S002480767, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN vtMp9W5Gfh**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL CRISTIAN SERAFIN GUASCO VARGAS C.C. No. 1.121.873.939

Por documento privado del 12 de abril de 2022 de la Acto Constitutivo, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 04 de marzo de 2025 con el No. 110248 del libro IX, se designó a:

| CARGO                                | NOMBRE                          | IDENTIFICACION |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| REPRESENTANTE LEGAL PRIMER SUPLENTE  | VACANTE VACANTE VACANTE VACANTE | *****          |
| REPRESENTANTE LEGAL SEGUNDO SUPLENTE | VACANTE VACANTE VACANTE VACANTE | *****          |

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

| DOCUMENTO                                                                          | INSCRIPCIÓN                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| *) Acta No. 4 del 31 de enero de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas | 110248 del 04 de marzo de 2025 del libro IX |
| *) Acta No. 3 del 18 de marzo de 2024 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas | 110248 del 04 de marzo de 2025 del libro IX |
| *) Acta No. 4 del 31 de enero de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas | 110248 del 04 de marzo de 2025 del libro IX |
| *) Acta No. 05 del 28 de mayo de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Estatutos   | 112455 del 06 de junio de 2025 del libro IX |

**RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN**

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

**CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU**

Actividad principal Código CIIU: G4642  
 Actividad secundaria Código CIIU: G4754  
 Otras actividades Código CIIU: G4659 G4669

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN [WWW.RUES.ORG.CO](http://WWW.RUES.ORG.CO).

**INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| DIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Formulario del Registro Único Tributario                                                                                         |                                                                 | 001                             |                              |
| 2. Concepto 1 3 Actualización de oficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 4. Número de formulario 141227298371                                                                                             |                                                                 |                                 |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | <br>(415)7707212489984(8020) 000014122729837 1 |                                                                 |                                 |                              |
| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT)<br>9 0 1 5 8 5 3 6 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | 6. DV<br>5                                                                                                                       | 12. Dirección seccional<br>Impuestos y Aduanas de Villavicencio |                                 | 14. Buzón electrónico<br>2 2 |
| IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 24. Tipo de contribuyente<br>Persona jurídica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 25. Tipo de documento<br>1                                                                                                       |                                                                 | 26. Número de identificación    |                              |
| Lugar de expedición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 28. País                                                                                                                         |                                                                 | 29. Departamento                |                              |
| 31. Primer apellido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 32. Segundo apellido                                                                                                             |                                                                 | 33. Primer nombre               |                              |
| 35. Razón social<br>SOLUCIONES INTEGRALES DE COMERCIO C & D SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 37. Sigla                                                                                                                        |                                                                 |                                 |                              |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 38. País<br>COLOMBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 39. Departamento<br>Meta                                                                                                         |                                                                 | 40. Ciudad/Municipio<br>Cumaral |                              |
| 41. Dirección principal<br>CR 8 B 19 11 BRR MAYUGA VIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 42. Correo electrónico<br>siccdsas@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 43. Código postal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | 44. Teléfono 1<br>3 1 0 8 5 2 0 4 4 0                                                                                            |                                                                 |                                 |                              |
| 45. Teléfono 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| CLASIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Actividad económica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Actividad principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Actividad secundaria                                                                                                             |                                                                 | Otras actividades               |                              |
| 46. Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código                                                                                                                       | 49. Fecha inicio actividad                                      | 50. Código                      | 51. Código                   |
| 4 6 4 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 0 2 5 0 3 1 9            | 4 7 5 4                                                                                                                          | 2 0 2 5 0 3 1 9                                                 | 4 6 5 9 4 6 6 9                 |                              |
| Responsabilidades, Calidades y Atributos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 53. Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 05- Impto. renta y compl. régimen ordinario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 07- Retención en la fuente a título de renta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 14- Informante de exogena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 42- Obligado a llevar contabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 48 - Impuesto sobre las ventas - IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 52 - Facturador electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 55 - Informante de Beneficiarios Finales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Usuarios aduaneros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Exportadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 55. Forma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 56. Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 57. Modo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 58. CPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 59. Anexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 60. No. de Folios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 61. Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012. |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| Firma autorizada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 984. Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |
| 985. Cargo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                  |                                                                 |                                 |                              |



251

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha expedición:** 03/08/2026 - 09:48:44  
**Recibo No.** S002480767, **Valor** 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN** vtMp9W5Gfh

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$161.937.348,00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4659.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

**IMPORTANTE:** La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

  
Débora Murillo R.

---

\*\*\* FINAL DEL CERTIFICADO \*\*\*

---

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141227298371



(415)7707212489984(8020) 000014122729837 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 5 8 5 3 6 0 5

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

14. Buzón electrónico

2 2

## Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

68. Sin personería jurídica

66. Cooperativas

69. Otras organizaciones no clasificadas

## Constitución, Registro y Última Reforma

## Composición del Capital

| Documento                   | 1. Constitución   | 2. Reforma        |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 71. Clase                   | 0 4               | 0 4               |
| 72. Número                  | 0                 | 4                 |
| 73. Fecha                   | 2 0 2 2, 0 4, 1 2 | 2 0 2 5, 0 1, 3 1 |
| 74. Número de notaría       |                   |                   |
| 75. Entidad de registro     | 0 3               | 0 3               |
| 76. Fecha de registro       | 2 0 2 2, 0 4, 1 2 | 2 0 2 5, 0 3, 0 4 |
| 77. No. Matrícula mercantil | 0 3 5 1, 4 3 5 8  | 4 7 3 7 9 0       |
| 78. Departamento            | 1 1               | 5 0               |
| 79. Ciudad/Municipio        | 4                 | 4 0               |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 82. Nacional           | 1 0 0 %     |
| 83. Nacional público   | 0 . 0 %     |
| 84. Nacional privado   | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero         | 0 %         |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 %     |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 %     |

| Vigencia  |                   |
|-----------|-------------------|
| 80. Desde | 2 0 2 2, 0 4, 1 2 |
| 81. Hasta | 2 0 2 5, 0 3, 0 4 |

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 1    | 8 1               | 2 0 2 2, 0 4, 1 2          |                                               | -      |
| 2    |                   |                            |                                               | -      |
| 3    |                   |                            |                                               | -      |
| 4    |                   |                            |                                               | -      |
| 5    |                   |                            |                                               | -      |

## Vinculación económica

|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 93. Vinculación económica                                               | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante        | 96. DV. |
|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
| 97. Nombre o razón social de la matriz o controlante                    |                                                |                                                                                 |         |
|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior        | 171. País                                      | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP |         |
| 173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP |                                                |                                                                                 |         |

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141227298371



(415)7707212489984(8020) 000014122729837 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 5 8 5 3 6 0 | 5

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## Representación

|                                                |                                           |                                       |                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
| REPRS LEGAL PRIN 1 8                           | 2 0 2 5 0 3   1 2                         |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
| Cédula de Ciudadaní 1 3                        | 1 1 2 1 8 7 3 9 3 9                       |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
| GUASCO                                         | VARGAS                                    | CRISTIAN                              | SERAFIN                            |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |

259

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACIÓN PERSONAL  
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.121.873.939

GUASCO VARGAS

APELLIDOS

CRISTIAN SERAFIN

NOMBRES

FIRMA



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-FEB-1991

VILLAVICENCIO  
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.82

ESTATURA

A+

G.S. RH

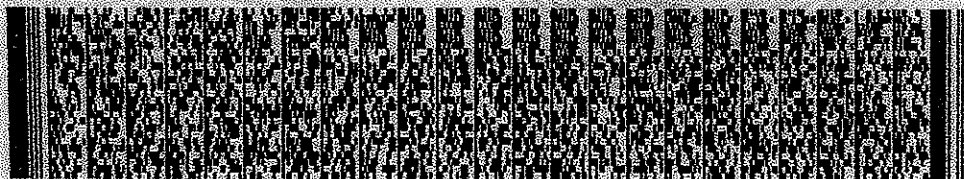
M

SEXO

04-MAR-2009 VILLAVICENCIO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL  
ALEXANDER VEGA ROCHA



A-5200100-01293704-M-1121873939-20220501

0078989057A 1

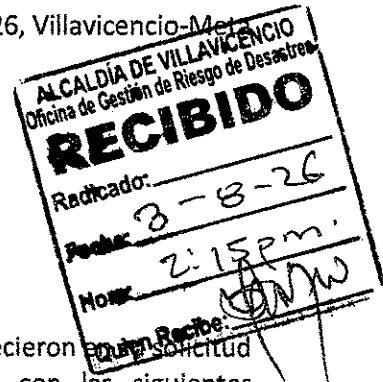
9919251892

DEL ESTADO CIVIL

03 de Agosto de 2026, Villavicencio-Meta

Señores  
**ALCALDIA DE VILLAVICENCIO**  
**OFICINA DE GESTION DEL RIESGO**  
Ciudad

**COTIZACIÓN 018-2026**



De manera atenta y conforme a las consideraciones que se establecieron en la solicitud de cotización, me permito remitirme en pro de la misma con las siguientes consideraciones:

**1. DOTACIÓN DEFENSA CIVIL SECCIONAL META**

| ELEMENTOS DE DOTACION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                |           |                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
| ITEM                  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO TOTAL |
| 1                     | <p><b>CHAQUETA:</b></p> <p><b>Cuello.</b> Tipo mao cruzado con el asentamiento que dé el contorno del cuello. Para ajustar el cuello su extremo izquierdo (en el caso del uniforme masculino/derecho para uniforme femenino) se debe prolongar en un tramo libre de 80 mm <math>\pm</math> 5 mm, dicho tramo se ajusta sobre el extremo contrario mediante cierre de contacto. La parte afelpada (hembra) debe ir en el tramo libre por ambas caras y la parte con gancho (macho) debe ir a cada lado en el cuello exterior como se evidencia en la imagen 1. Las dimensiones de las piezas de velcro deben ser de 38 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho por 50 mm <math>\pm</math> 5 mm de largo. El cuello debe tener un ancho de 50 mm <math>\pm</math> 5 mm medido en el centro de la espalda</p> <p><b>El sistema de cierre.</b> Frontal mediante 4 botones cubiertos por la pechera (cartera escondida). Los falsos de la camisa deben ser confeccionados en una sola pieza con el frente de la camisa desde el dobladillo hasta la costura de los hombros, deben tener un ancho de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm. (Para el uniforme masculino el monte será izquierdo sobre derecho, para el femenino será derecho sobre izquierdo).</p> <p>El botón superior debe estar ubicado a una distancia de 100 mm <math>\pm</math> 10 mm tomado desde el inicio de la base del cuello, los 3 botones restantes mantendrán una distancia equidistante entre ellos.</p> <p><b>Parte frontal de la Chaqueta.</b> Cada delantero a la altura del pecho debe llevar dos bolsillos tipo parche con tapa cartera. El bolsillo debe tener 150 mm <math>\pm</math> 5 mm de altura y un ancho de 140 mm <math>\pm</math> 5. Así mismo debe tener un dobladillo hacia el interior de 20 mm <math>\pm</math> 3 mm de ancho, donde deben ir 2 botones en cada extremo con una distancia entre botones de 50 mm <math>\pm</math> 3 mm, la cual cerrara mediante dos ojales ubicados en el falso de la tapa los cuales deben coincidir. El bolsillo izquierdo debe ir bordado con el logo #1 (Ver imagen 3), en su parte interna llevara un bolsillo interno de</p> | UNIDAD           | \$ 284.504     | \$ 54.056 | \$ 338.560           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>parche, pegado al delantero, (porta esfera) de 50 mm <math>\pm</math> 3 mm de ancho por 115 mm <math>\pm</math> 3 mm de alto, ubicado hacia la derecha. En la misma ubicación la tapa tendrá un espacio libre (abertura) de 50 mm <math>\pm</math> 3 mm de ancho, iniciando a 25 mm <math>\pm</math> 3 mm desde el borde de la tapa (Ver imagen 3).</p> <p><b>Mangas.</b> Manga larga de una pieza con un refuerzo de tela sobrepuesta a la altura del codo de 160 mm <math>\pm</math> 5 mm de altura, por 240 mm <math>\pm</math> 3 mm de ancho en la parte superior y 210 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho en la parte inferior. Dos cintas tela reflectiva gris de 25 mm a 360° (en contorno) ubicadas en la parte superior e inferior del refuerzo.</p> <p>El refuerzo estará ubicado a 250mm <math>\pm</math> 10 mm desde la cabeza de manga</p> <p>La bocamanga debe tener un dobladillo de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho, la cual tendrá ajuste. El ajuste será mediante una chapeta terminada en punta con un ojal y tres botones en la manga para graduar la cavidad. Los botones deben estar ubicados de la siguiente manera: el primero debe coincidir con el ojal, el segundo a 100 mm <math>\pm</math> 10 mm del primero y el tercero a 50 mm <math>\pm</math> 5 mm del segundo botón. La chapeta debe medir de largo central 200 mm <math>\pm</math> 10 mm incluida la punta, el ancho de la chapeta debe ser de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm, el tramo libre hacia la punta de la chapeta debe ser de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm.</p> <p>La manga derecha debe llevar un aplique bordado el escudo #2 (Ver imagen 2) sobrepuesto a la altura del brazo a 70 mm <math>\pm</math> 5 mm de la costura hombro hacia abajo.</p> <p><b>Hombros.</b> Tendrá canesú y almillas en combinación (color azul noche) con corte en hombros, seguido al borde inferior del canesú ira una cinta tela reflectiva de 25 mm sobrepuesta ubicada desde el escote hasta la sisa (Tabla 1, medidas tomadas de costura a costura como indica la imagen 3).</p> <p><b>Espalda.</b> Dos piezas, de arriba hacia abajo los siguientes elementos bordados así: sobre la almillas las palabras "DEFENSA CIVIL", debajo de la almillas la palabra "COLOMBIA", seguidamente una cinta reflectiva sobrepuesta de 25 mm x 380 mm, y finalmente logo #1 bordado directo centrado. Ver imagen 4</p> <p>La espalda tendrá charreteras de 100 mm <math>\pm</math> 5 mm de largo central por 50 mm de ancho en cada costado a la altura de la cintura con un ojal y dos botones de ajuste en la espalda, el primero coincide con el ojal de la charretera y el segundo a 50 mm de distancia (medidas tomadas centro a centro del botón).</p> <p><b>Bordados.</b> Los bordados "DEFENSA CIVIL" y "COLOMBIA" irán en la fuente Arial Black y en hilo color blanco LUCENCE que brille en la oscuridad. Ambos bordados tendrán un ancho total de 300 mm <math>\pm</math> 2 mm; "DEFENSA CIVIL" con una altura de 30 mm <math>\pm</math> 2 mm y "COLOMBIA" con una altura de 40 mm <math>\pm</math> 2 mm.</p> <p><b>Imagen 3. Chaqueta</b></p> |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

258

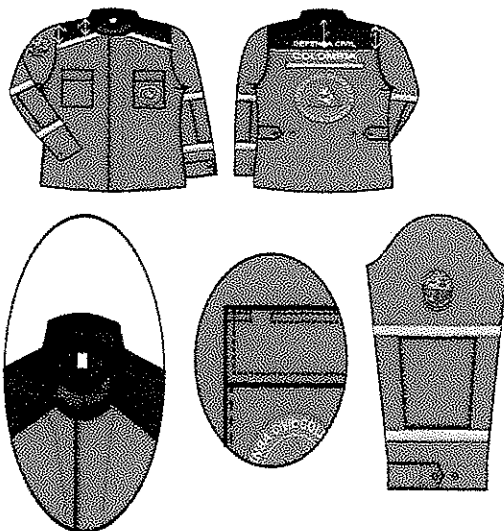
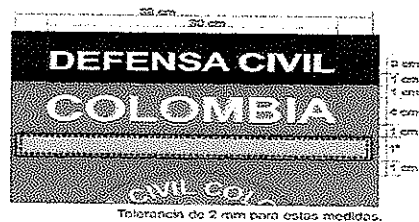


Tabla 1. Medidas

| A | MEDIDAS A CONTROLAR                    | CM  | TOLERANCIA CM |
|---|----------------------------------------|-----|---------------|
|   | Largo canesú delantero por hombro      | 10  | 0,5           |
|   | Largo canesú delantero por cuello      | 7   | 0,5           |
|   | Largo almilla espalda por centro atrás | 13  | 0,5           |
|   | Largo almilla espalda por hombro       | 8,5 | 0,5           |

Imagen 4. Medidas chaqueta



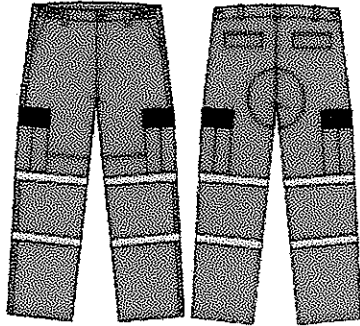
**PANTALÓN:**

**Diseño.** Tipo militar con seis bolsillos

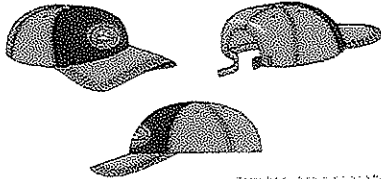
2

**Bolsillos.** Dos delanteros de bolsa tipo trampolín sesgados en cada lado. Dos posteriores internos con ribete ojal de 150 mm  $\pm$  5 mm de ancho por 10 mm  $\pm$  2 mm de alto, con profundidad de 150 mm, debajo de este un botón en cada extremo con una distancia de 90 mm  $\pm$  3 mm entre ellos, los cuales ajustarán mediante dos ojales ubicados en el falso de la tapa que



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|
| <p>deberá salir del ribete ojal con un ancho de 140 mm <math>\pm</math> 5 mm y un alto de 60 mm <math>\pm</math> 5 mm. Dos laterales de parche con fuelle posterior, dos prenses hacia atrás respuntados y tapa de ajuste en contraste (azul) con 230 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho por 60 mm <math>\pm</math> 5 mm de alto y dos botones ocultos con una distancia entre de 120 mm <math>\pm</math> 3 mm.</p> <p><b>Pretina</b> recta con 7 pasadores equidistantes en contorno, de 6 cm de alto por 1 cm de ancho cada uno, en cada lateral llevará reatas sujetas a pretina con hebilla metálica como sistema de ajuste, ojal y botón en centro frente.</p> <p><b>Bragueta</b> de cartera escondida con 3 ojales y 3 botones.</p> <p><b>Posadera.</b> Posterior con pieza ovalada de refuerzo.</p> <p><b>Piernas.</b> Pieza de refuerzo cuadrada a la altura de la rodilla en delanteros ubicada a 170 mm <math>\pm</math> 5 mm de la intersección en entrepierna-tiro hacia la bota. Dos cintas tela reflectiva gris de 25 mm 360°, ubicadas así: una seguida de la parte inferior del bolsillo lateral y la segunda abajo del refuerzo rodilla. Doblado en botas de 2 cm. (Ver imagen 5)</p> <p><b>Imagen 5. Pantalón</b></p> <div data-bbox="355 1035 712 1358">  </div> | UNIDAD | \$ 248.941 | \$ 47.299 | \$ 296.240 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| <p><b>GORRA:</b></p> <p><b>Diseño.</b> La gorra debe estar compuesta por seis piezas (cascos) y una visera.</p> <p>La gorra debe llevar bordado el logo #1 en la parte frontal.</p> <p><b>Color.</b> Los cuatro cascos de la gorra tipo beisbolera (laterales y posteriores)</p> <p>deben ser color naranja y los dos cascos frontales deben ser color azul. La visera en la parte superior y frontal debe ser color naranja y en la parte inferior color azul. Todos los bordados deben ser acordes a los colores del logo #1.</p> <p><b>Cascos.</b> La gorra debe estar compuesta por seis cascos (piezas triangulares), dos piezas frontales (en color azul oscuro), dos piezas laterales y dos posteriores, unidas entre sí internamente por medio de una costura recta.</p> <p>Los dos cascos frontales deben llevar internamente una entretela de fusión sencilla que da forma al frente de la gorra; los dos cascos posteriores en la parte inferior deben tener una abertura, las cuales al unirse forman un semicírculo, la parte interna del semicírculo debe tener cinta sesgo en todo el contorno de 10 mm <math>\pm</math> 1 mm de ancho, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm <math>\pm</math> 1 mm.</p> <p>Las costuras de unión de los cascos en la parte interna, deben estar cubiertas por una cinta sesgo a tono con el material principal, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm <math>\pm</math> 1 mm, en la parte externa de la gorra estas costuras de unión deben ser simétricas.</p> <p><b>Parche de forma</b> circular bordado fijo como refuerzo, ubicado en centro corona de gorra (no lleva botón) con diámetro de 20 mm +/- 2 mm.</p> <p><b>Sistema de ajuste.</b> Compuesto por una correa elaborada en material textil, una hebilla, un remache y un ojete metálicos.</p> <p>En el lado izquierdo de la abertura en forma de semicírculo de la parte posterior (vista de frente al observador), la gorra debe tener una correa de ajuste, elaborada con textil doble del mismo material principal, se debe sujetar al cuerpo de la gorra por medio de una costura doble, la correa en el contorno libre debe tener una costura de pespunte ubicada a 3 mm <math>\pm</math> 1 mm del borde.</p> <p>El lado derecho del semicírculo (vista de frente por el observador) la gorra debe tener una hebilla para el paso de la correa y ajuste del elemento, elaborada en material metálico</p> | UNIDAD | \$ 59.746 | \$ 11.352 | \$ 71.098 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>y unida al cuerpo de la gorra por medio de un remache metálico.</p> <p>Junto a la hebilla la gorra en la parte posterior debe tener ojete metálico en forma ovalada que permita el paso del extremo sobrante de la correa luego del ajuste de la gorra a la cabeza del usuario. La hebilla, ojete y remache deben tener acabado envejecido.</p> <p>La hebilla, ojete y remache. La composición de los elementos metálicos debe ser latón designación CuZn30.</p> <p>Ojetes de Ventilación. La gorra debe tener cuatro ojetes de ventilación uno en cada casco lateral y posterior, los cuales deben estar bordados con hilo a tono con el material principal y comunicar directamente con el interior de la gorra.</p> <p>Tafilete. En el contorno parte interna, debe llevar un tafilete color naranja a tono del material principal, con entretela tejida interna y los extremos doblados hacia la parte interna de la misma. El tafilete va unido a los cascos de la gorra por medio de costura doble, así mismo debe llevar tres costuras paralelas en todo el contorno, la primera debe ubicarse a <math>6\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> de la costura doble, la siguiente costura debe tener una distancia de separación respecto de la anterior de <math>13\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> y la tercera se ubica a <math>6\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> de la segunda costura.</p> <p><b>Visera.</b> Debe estar elaborada en material plástico, forrada en material textil principal en una sola pieza por cara. Así mismo llevara cinco costuras de pespunte separadas entre sí por <math>5\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> de distancia, la primera costura debe ubicarse a <math>15\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> del borde de la misma.</p> <p><b>Bordados.</b> Dos bordados, en los cascos frontales debe llevar centrado el logo # 1 con doble aplique en tela (Naranja y Azul) bordado directamente a la gorra y en los dos cascos traseros deberá llevar centrado en forma de arco la palabra "COLOMBIA" en la fuente Arial con tono de hilo de color blanco, de alto <math>10\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> y de ancho <math>70\text{ mm} \pm 1\text{ mm}</math> (ver imagen 6).</p> <p><b>Imagen 6. Gorra tipo beisbolera</b></p> <div data-bbox="393 1486 771 1663" data-label="Image">  </div> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

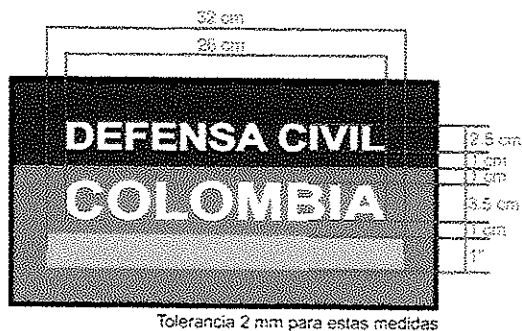
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |           |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|
| 4 | <p><b>CAMISETA T-SHIRT:</b> para Lideres Voluntarios de la Defensa Civil Colombiana.</p> <p><b>Diseño.</b> El diseño de la camiseta debe ser en cuello tipo redondo elaborado en tejido rib, con mangas cortas.</p> <p><b>Cuello.</b> Las camisetas deben tener cuello redondo enterizo tipo resortado con tejido rib 1x1 doble cuello, pisado en la parte interior en máquina recubridora con dos agujas, separación entre agujas de mínimo 6 mm. El cuello interior debe ser igual que el exterior. Así mismo, el material empleado para la elaboración del rib debe ser de la misma composición que la empleada en la elaboración de la tela principal.</p> <p><b>Contraste.</b> Cortes superiores en azul, canesú y almillá según medidas establecidas en la tabla 1.</p> <p><b>Cintas reflectivas.</b> Cintas ubicadas abajo del canesú y en espalda según imagen 3.</p> <p><b>Mangas.</b> Las mangas de las camisetas deben ser cortas y terminar en dobladillo de 25 mm <math>\pm</math> 2 mm con costura a dos agujas en máquina recubridora y separación entre agujas de mínimo 6 mm.</p> <p><b>Ruedo.</b> El ruedo de la camiseta debe tener un dobladillo de 25 mm <math>\pm</math> 2 mm de ancho elaborado en el mismo material principal, con costura en máquina recubridora de dos agujas de mínimo 6 mm de separación.</p> <p><b>Refuerzo.</b> Las camisetas deben tener internamente, una cinta dobladillada de la misma tela azul, de 12 mm <math>\pm</math> 2 mm de ancho, a lo largo de la costura posterior del cuello y los hombros cubriendo la costura de la marquilla. Esta cinta debe ir cosida en dos agujas puntada de cadeneta, para conformar su estructura y servir de refuerzo.</p> <p><b>Costuras.</b> Todas las costuras deben ser continuas y/o con los respectivos remates para evitar que se deshagan, deben ser simétricas, exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso.</p> <p><b>Estampados.</b> En el frente superior izquierdo (prenda puesta) el logo #1 de 80 mm <math>\pm</math> 2 mm de diámetro, y en la espalda el logo #1 con una circunferencia de 20cm con las características establecidas.</p> <p>La espalda tendrá los siguientes elementos en forma horizontal de arriba hacia abajo así: sobre la almillá (parte azul) las palabras "DEFENSA CIVIL", debajo de la almillá en la palabra "COLOMBIA", seguidamente una cinta reflectiva gris de 25 mm x 32 mm <math>\pm</math> 2 mm. Las palabras irán en fuente Arial Black en color blanco, ubicación y dimensión en la Imagen 3.</p> <p><b>IMAGEN 1.</b> Camiseta Tshir</p> | UNIDAD | \$ 89.619 | \$ 17.028 | \$ 106.646 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|



**TABLA 1. Medidas tomadas en el sentido de la imagen (Verticales)**

| COTA | MEDIDAS A CONTROLAR TODAS LAS TALLAS | C<br>M | TOLERANCIA CM |
|------|--------------------------------------|--------|---------------|
| A    | Largo canesú delantero por hombro    | 10     | 0.5           |
| B    | Largo canesú delantero por cuello    | 7      | 0.5           |
| C    | Largo almillá espalda por centro     | 13     | 0.5           |

**IMAGEN 3. Medidas elementos en espalda**



**CINTA REFLECTIVA:**

Debe ser de material reflectivo de microesferas expuestas con protección vinílica y transferencia de calor. Color plata de 1" transfer con más de 500 cd/lux.

**ESPECIFICACIÓN TEXTIL:**

**TELA:** La tela empleada para la confección de la camiseta debe ser tejido de punto, cumplir con las características descritas en la tabla 2.

**Tabla 2. Requisitos de la tela jersey de tejido de punto para camisetas**

| Requisito                                                                                                                                        | Valor     | Medición      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Resistencia a la rotura, en N Min.                                                                                                               | 350       | NTC 2291      |
| Solidez del color al lavado, después de 05 lavados tipo 2A                                                                                       | 4         | NTC 1155-3    |
| Cambio de color Min.                                                                                                                             | 4         |               |
| Manchado Min.                                                                                                                                    | 4         | NTC 786       |
| Solidez del color al frote:                                                                                                                      | 4         |               |
| Manchado en seco Min.                                                                                                                            | 3         |               |
| Manchado en húmedo Min.                                                                                                                          | 4         | NTC 378       |
| Solidez del color a la luz de una muestra previamente sumergida en una solución de sudor ácido (40 horas) Cambio de color, escala de grises Min. |           |               |
| - Algodón 100% Min.                                                                                                                              | 180       | NTC 230       |
| pH                                                                                                                                               | 5,5 a 8,5 | AATCC 81      |
| Tendencia al enmotamiento Min.                                                                                                                   | 4         | NTC 2051-2    |
| Determinación absorción de la humedad, en mm. Min.                                                                                               | 90        | A-A- 59791    |
| Reducción de la actividad microbiana tras 20 lavados tipo 2A, en % Min.                                                                          | 90        | ASTM E2149-10 |

**Color.** Los colorantes empleados para teñir y estampar la tela para la confección de las camisetas (excepto el blanco óptico) deben ser de acuerdo con lo indicado en la tabla 3 y su verificación se debe efectuar de acuerdo a la norma NTMD-0162.

**Colorantes para teñir y estampar la camiseta**

| Composición  | Tipo de colorante |               |
|--------------|-------------------|---------------|
|              | Para teñir        | Para estampar |
| Algodón 100% | Reactivo o tina   | Pigmento      |

**Hilaza.** Para las camisetas elaboradas en algodón 100% o mezclas, el sistema de elaboración de la hilaza debe hacerse por el método de hilos de anillos asegurando que los hilos sean peinados.

**Hilos de las costuras.** Los hilos utilizados en la confección de las camisetas deben cumplir con los requisitos indicados en la tabla 4.

**Tabla 4. Requisitos para los hilos de las costuras.**

**2. ESPECIFICACIONES LOGOTIPOS:**

**Imagen 1.**

| Clase de hilo                                                     | Resistencia en N Min. | Densidad en TEX Min. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hilo de filamentos de poliéster, recubiertos con poliéster hilado | 10,5                  | 24                   |

**ESPECIFICACIONES LOGOTIPOS:**

**Imagen 1. Logotipo #1**



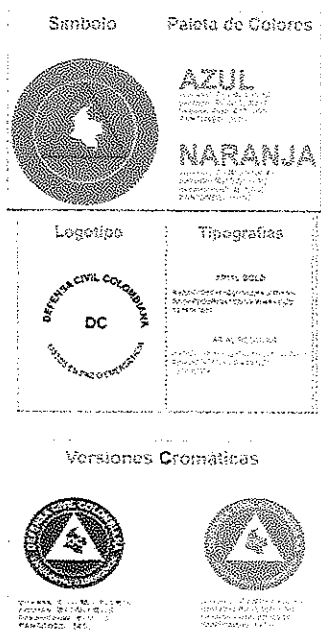
**LOGOTIPO INSTITUCIONAL ESPALDA: Bordado,** consta de una circunferencia azul, de 20 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 13,5 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, con borde blanco de 3,0 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 11,5 centímetros (+/- 2 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia, en color blanco, dentro del mapa de Colombia en mayúscula las letras DC color negro de 10 milímetros (+/- 2 mm) de alto por 10 milímetros (+/- 2 mm) de ancho cada una.

**LOGOTIPO INSTITUCIONAL BOLSILLO : Bordado,** consta de una circunferencia azul, de 8,5 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 5,5 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, con borde blanco de 1.5 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 4,6 centímetros (+/- 1 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia en color blanco, dentro del mapa de

Colombia en mayúscula las letras DC color negro de 6 mm (+/- 1 mm) de alto por 6 mm (+/- 1 mm) de ancho cada una.

**LOGOTIPO INSTITUCIONAL GORRA:** Bordado, consta de una circunferencia azul, de 8,0 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro, en letras blancas tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, de la circunferencia, dentro de una circunferencia naranja de 5,2 centímetros (+/- 2 mm) de diámetro de tonalidad y material de los cascos color naranja, con borde blanco de 1.5 milímetros de grosor, dentro del círculo va un triángulo equilátero de fondo color azul, de 4 centímetros (+/- 1 mm) a cada lado, dentro del triángulo va impreso el mapa de Colombia y la isla de San Andrés y Providencia en color blanco, dentro del mapa de Colombia en mayúscula las letras DC color negro centrado de 4 milímetros (+/- 1mm) de alto por 4 mm (+/- 1mm) de ancho cada una.

**TIPOGRAFÍAS:**



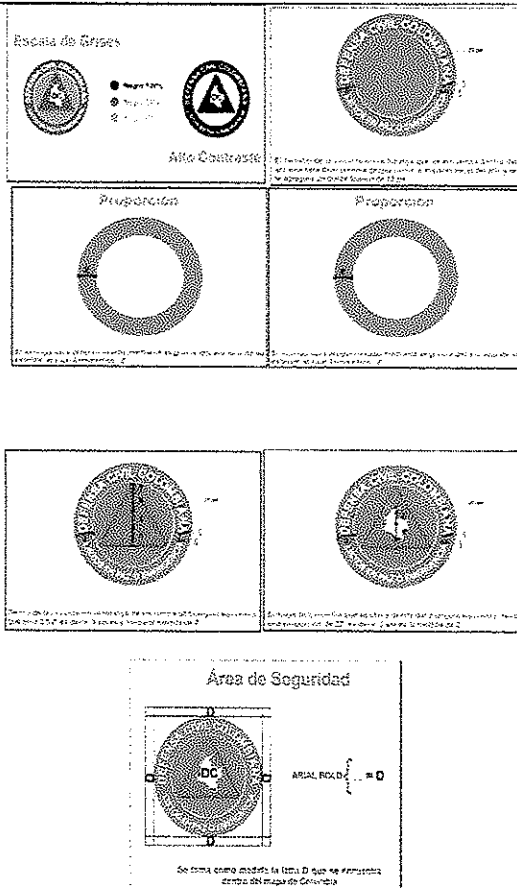


Imagen 2. Logo #2 (escudo)



El escudo bordado de la Defensa Civil Colombiana consta de una circunferencia azul, en letras blancas, tiene escrito "DEFENSA CIVIL COLOMBIANA" en la parte superior y el lema "LISTOS EN PAZ O EMERGENCIA" en la parte inferior, por fuera del círculo hay una base de color azul del mismo ancho de la circunferencia con el eslogan "INSTITUCION SOCIAL Y HUMANITARIA". En el interior de la circunferencia sobre un fondo que representa los colores de la Bandera Nacional, se encuentra en la parte izquierda un rescate helicoportado sobre la tragedia causada por volcanes como símbolo de los

desastres naturales en el país, en la parte superior derecha se encuentra la cruz de la vida que representa la salud y servicio al prójimo brindando los primeros auxilios, en la parte inferior derecha se observa un voluntario con dos niños que simboliza la labor en la acción social y humanitaria.

### ESPECIFICACIÓN TEXTIL UNIFORME CUATRO PIEZAS

**TELA:** se definen los siguientes tipos de composición: 65% ± 3% poliéster – 35% ± 3% algodón

El material textil debe ser tejido plano tipo RIP STOP, tafetán 1x1 con una línea en alto relieve cada 6 mm ± 1 mm hecha con doble hilo y/o retorcidos en la urdimbre y en la trama, así mismo cumplir con los requisitos descritos en la tabla 2.

**Tabla 2. Requisitos de la tela**

| REQUISITOS                                                        | VALORES   | ENSAYO |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Número de hilos (hilos/cm)                                        |           |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 40        | 5.3    |
| Trama (mínimo)                                                    | 20        |        |
| Resistencia a la tensión en N                                     |           |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 800       | 5.4    |
| Trama (mínimo)                                                    | 400       |        |
| Resistencia al desgarro en N                                      |           |        |
| Urdimbre (mínimo)                                                 | 25        | 5.5    |
| Trama (mínimo)                                                    | 25        |        |
| Peso en g/m <sup>2</sup> (mínimo)                                 | 230       | 5.6    |
| Cambio dimensional en Urdimbre y Trama en %                       | ±2        | 5.7    |
| Resistencia al deslizamiento de hilos en la costura en N (mínimo) | 178       | 5.8    |
| Rigidez de la tela                                                | 280 a 480 | 5.9    |
| Solidez del color al lavado después de tres ciclos Tipo de lavado | 3 A.      | 5.10   |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 4         | 5.17   |
| Transferencia de color (mínimo)                                   | 4         | 5.18   |
| Solidez del color a la transpiración                              |           | 5.11   |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 4         | 5.17   |
| Transferencia de color (mínimo)                                   | 4         | 5.18   |
| Solidez del color a la luz                                        |           |        |
| Horas de exposición                                               | 80        | 5.12   |
| Cambio de color (mínimo)                                          | 3-4       | 5.17   |
| Solidez del color al frote En seco (mínimo)                       | 4         | 5.13   |
| En húmedo (mínimo)                                                | 4         | 5.18   |
| Tendencia a la formación de motas (mínimo)                        | 4         | 5.14   |
| Pir del agua extraída de la tela terminada                        | 5.5 a 8.5 | 5.15   |
| Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm (mínimo)         | 150       | 5.16   |

**Nota:** En ambos casos el material textil debe venir íntimamente ligado en el hilo de la tela, tanto en trama como en urdimbre. Este requisito debe ser reportado por el laboratorio al efectuar la prueba de composición.

### REQUISITOS ESPECIFICOS

#### COLOR

El color naranja (ver imagen 7) y azul (ver imagen 8) debe presentar una diferencia de color (símbolo incremento)  $E_{cmc} \pm 1.0$  cuando se compare contra las coordenadas CIE  $L^*a^*b^*$  indicadas en la tabla 3.

**Tabla 3. Coordenadas**

| Color   | L*    | a*    | b*     | c*    | h      | x     | y     | z    | x      | y      |
|---------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|--------|--------|
| Naranja | 58,75 | 40,75 | 51,06  | 65,33 | 51,41  | 36,26 | 26,76 | 6,32 | 0,5230 | 0,3859 |
| Azul    | 17,31 | 3,57  | -15,87 | 16,26 | 282,67 | 2,42  | 2,37  | 5,28 | 0,2401 | 0,2352 |

**Imagen 7. Color Naranja**

Imagen 8. Color Azul

#### COLORANTES

Se debe emplear colorantes dispersos y tinta según aplique para teñir la tela de composición 65% poliéster – 35% algodón.

#### HILO DE CONFECCION:

Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (naranja y/o azul) y debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 4.

Tabla 4. Requisitos para los hilos de las costuras

| COSTURA                     | TIPO DE HILO                           | TEX<br>(mínimo) | RESISTENCIA<br>(mínima) |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| CIERRES Y<br>PESPUNTES      | Poliéster recubierto<br>con poliéster. | 40              | 17 N                    |
| FILETES O<br>RECUBRIMIENTOS | Spun poliéster                         | 27              | 8.4 N                   |

#### CINTA REFLECTIVA:

Debe ser de material compuesto por una base con 65% poliéster y 35% algodón y esferas micro prismáticas color plata que trabajan bajo el principio de la reflectividad, debe cumplir con la norma ANSI/ISEA 107-1999 level 2 & EN 471 class 2. No tóxico y debe cumplir con las normas europeas, determinación de Elementos pesados ASTM E 1621 Color plata 500cd/lux. Con puntada cerrada mínimo a 2mm de la orilla.

#### BOTONES:

Los botones deben tener 19 mm  $\pm$  1 mm de diámetro (30 L) 4 agujeros, teñidos en masa, color tono a tono con la tela principal.

#### ESPECIFICACIONES ENTRETELA GORRA:

Debe ser tejido plano, fusión sencilla, con resina en poliamida, color blanco y cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 5. La entreteela debe ser construida con hilos de urdimbre en algodón/poliéster.

**Tabla 5. Gorra tipo beisbolera**

| CARACTERISTICAS                          | FUSION SENCILLA | NUMERAL |
|------------------------------------------|-----------------|---------|
| Composición, hilos Trama en % Poliamida  | 100             | 5.2     |
| Composición, hilos urdimbre en % algodón | 23 ± 3          | 5.2     |
| Poliéster                                | 77 ± 3          |         |
| Número de hilos/cm Urdimbre (mínimo)     | 22              | 5.4     |
| Trama (mínimo)                           | 11              |         |
| Peso, g.m2 (mínimo)                      | 350             | 5.5     |

## TALLAS Y DIMENSIONES

### DIMENSIONES Y TALLAS CAMISA DAMA

| CAMISA DAMA                       |        |     |      |      |       |        |         |     |
|-----------------------------------|--------|-----|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN                       | TALLAS |     |      |      |       |        |         |     |
|                                   | 6-XS   | 8-S | 10-M | 12-L | 14-XL | 16-XXL | 18-XXXL | TOL |
| Largo total                       | 660    | 680 | 700  | 720  | 740   | 760    | 780     | ±10 |
| Ancho de espalda (altura hombros) | 400    | 410 | 420  | 430  | 440   | 460    | 470     | ±5  |
| 1/2 Contorno pecho                | 490    | 510 | 530  | 550  | 570   | 590    | 610     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera               | 490    | 510 | 530  | 550  | 570   | 590    | 610     | ±10 |
| 1/2 Contorno cintura              | 445    | 465 | 485  | 505  | 525   | 545    | 565     | ±10 |
| Largo manga                       | 560    | 570 | 580  | 590  | 600   | 610    | 620     | ±10 |
| 1/2 Contorno puño                 | 155    | 160 | 165  | 170  | 175   | 175    | 175     | ±5  |
| Contorno cuello                   | 430    | 440 | 450  | 460  | 470   | 480    | 490     | ±10 |

### DIMENSIONES Y TALLAS PANTALÓN DAMA

| PANTALÓN DAMA        |        |      |      |      |       |        |         |     |
|----------------------|--------|------|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN          | TALLAS |      |      |      |       |        |         |     |
|                      | 6-XS   | 8-S  | 10-M | 12-L | 14-XL | 16-XXL | 18-XXXL | TOL |
| Largo total          | 980    | 1000 | 1020 | 1030 | 1040  | 1050   | 1060    | ±10 |
| 1/2 Contorno cintura | 360    | 380  | 400  | 420  | 440   | 470    | 490     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera  | 480    | 500  | 520  | 540  | 560   | 580    | 600     | ±10 |
| Bolamanga            | 195    | 200  | 205  | 210  | 215   | 220    | 225     | ±5  |

### DIMENSIONES Y TALLAS CAMISA HOMBRE

| CAMISA HOMBRE                     |        |      |      |      |       |        |         |     |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|-------|--------|---------|-----|
| DESCRIPCIÓN                       | TALLAS |      |      |      |       |        |         |     |
|                                   | 34-XS  | 36-S | 38-M | 40-L | 42-XL | 44-XXL | 46-XXXL | TOL |
| Largo total                       | 740    | 760  | 780  | 800  | 820   | 840    | 860     | ±10 |
| Ancho de espalda (altura hombros) | 460    | 470  | 480  | 490  | 500   | 510    | 520     | ±5  |
| 1/2 Contorno pecho                | 560    | 580  | 600  | 620  | 640   | 660    | 680     | ±10 |
| 1/2 Contorno cadera               | 540    | 560  | 580  | 600  | 620   | 640    | 660     | ±10 |
| Largo manga                       | 590    | 620  | 630  | 650  | 670   | 690    | 710     | ±10 |
| 1/2 Contorno puño                 | 160    | 165  | 170  | 175  | 180   | 185    | 185     | ±5  |
| Contorno cuello                   | 400    | 420  | 440  | 460  | 480   | 500    | 520     | ±10 |

#### CAMISETA TSHIRT

| CAMISETA DEFENSA CIVIL T-SHIRT MANGA CORTA                              |          |         |         |         |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| MEDIDAS                                                                 | TALLA XS | TALLA S | TALLA M | TALLA L | TALLA XL | TALLA 2XL | TALLA 3XL | TOTAL |
| LONGITUD MANGA CORTA                                                    | 21       | 22      | 23      | 23      | 24       | 24        | 25        | ±1    |
| ANCHO DE ESPALDA (DIMENSION TOMADA DE HOMBRO A HOMBRO)                  | 41,5     | 42,5    | 43,5    | 44,5    | 45,5     | 46,5      | 47,5      |       |
| LONGITUD TOTAL (DIMENSION TOMADA DE PARTE DE CENTRO ESPALDA SIN CUELLO) | 66       | 67,5    | 69      | 70,5    | 72       | 73,5      | 75        |       |
| ANCHO DE PECHO (DIMENSION TOMADA 2 CM DEBAJO DE LA SISA)                | 49       | 51      | 53      | 55      | 57,5     | 60        | 62,5      |       |

#### NORMAS DE CALIDAD APLICABLES

Norma Técnica Colombiana NTC 230 Telas. Método de determinación del peso por longitud y por área.

Norma Técnica Colombiana NTC 481 Telas. Determinación cuantitativa de fibras.

Norma Técnica Colombiana NTC 908 Telas. Determinación del cambio dimensional por acción del lavado.

Norma Técnica Colombiana NTC 1213 Telas. Identificación cualitativa de fibras.

Norma Técnica Colombiana NTC 2510 Textiles y confecciones. Botones de poliéster.

Norma Técnica Colombiana NTC 5872 Hilos de coser industriales fabricados total o parcialmente a partir de fibra sintética.

Norma Técnica Colombiana NTC 4873-2 Textiles. Ensayos para determinar solidez del color. Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color.

Norma Técnica Colombiana NTC 481 Textiles. Análisis cuantitativo de fibras. Parte 3 basada en la norma ASTM D629.

Norma Técnica Colombiana NTC 1806 Textiles. Código de rotulado para el cuidado de telas y confecciones mediante el uso de símbolos.

Referente a la hebilla, ojete y remache, la composición de los elementos metálicos debe ser en latón designación CuZn30, este requisito debe ser verificado de acuerdo a lo establecido en las normas ASTM B568.

| Método                                                                                                              | Norma internacional | Equivalente nacional |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Telas_Método de determinación del peso por longitud y por área.                                                     | ASTM D3776          | NTC 230              |
| Standard Test Methods for Mass Per Unit Area (Weight) of Fabric                                                     |                     |                      |
| Telas_Determinación cuantitativa de fibras.                                                                         |                     | NTC 481              |
| Telas_Identificación cualitativa de fibras.                                                                         |                     | NTC 1213             |
| Análisis cuantitativo de fibras                                                                                     | ASTM D629           |                      |
| Telas_Determinación del cambio dimensional por acción del lavado.                                                   |                     | NTC 908              |
| Textiles y confecciones_Botones de poliéster.                                                                       |                     | NTC 2510             |
| Hilos de coser industriales fabricados total o parcialmente a partir de fibra sintética.                            |                     | NTC 5872             |
| Textiles_Ensayos para determinar solidez del color_Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color.          |                     | NTC 4873-2           |
| Textiles_Código de rotulado para el cuidado de telas y confecciones mediante el uso de símbolos.                    |                     | NTC 1806             |
| Método de prueba estándar para la medición del espesor de revestimiento por espectrometría de rayos X               | ASTM B568           |                      |
| Composición química Aleación Cu-Zn                                                                                  | ASTM E60            |                      |
| Guía estándar para el análisis elemental por longitud de onda dispersiva de rayos X espectrometría de fluorescencia | ASTM E1621          |                      |

#### EMPAQUE Y ROTULADO

Empaque y Rotulado Gorras Tipo Beisbolera:

El empaque y rotulado de las Gorras se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

Las Gorras deberán estar identificadas con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y numeración iniciando desde 0001/2020.

Las Gorras deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada Gorra en una bolsa plástica transparente, embalados en caja por la numeración correspondiente y debe cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible la siguiente información:

Nombre del Producto  
Nombre del Fabricante  
Cantidad de Gorras que contiene y peso por caja  
Número y año del contrato  
Numeración de las gorras que contiene cada Caja

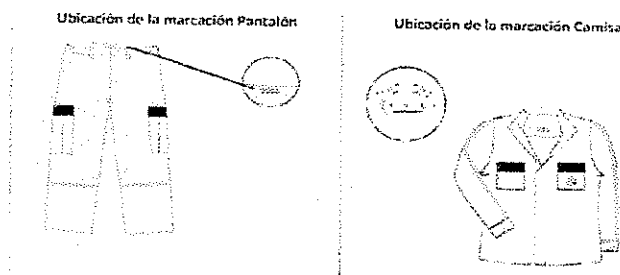
**CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 100 Unidades**

**Empaque y Rotulado Uniformes:**

El empaque y rotulado de los uniformes se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

Los Uniformes deberán estar identificados con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y tallaje.

Debe tener una numeración en la prenda con sello de tinta indeleble, iniciando desde 0001/2020, en las ubicaciones señaladas en el cuadro.



Los Uniformes deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada uniforme en una bolsa plástica transparente, embalados en caja por la numeración correspondiente y debe cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible la siguiente información:

Nombre del Producto  
Nombre del Fabricante  
Cantidad de Uniformes que contiene y peso por caja  
Número y año del contrato  
Numeración de las gorras que contiene cada Caja

**CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 10 Unidades**

**Empaque y Rotulado Camiseta Tshir:**

El empaque y rotulado de las Camisetas se debe designar de acuerdo con lo establecido en la NTC 1806.

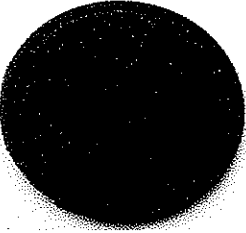
Las camisetas deberán estar identificadas con una marquilla que establezca; composición del material de la prenda, recomendaciones de uso de las prendas, año de fabricación, nombre del fabricante y numeración iniciando desde 0001/2020.

Las Camisetas deben empacarse de tal forma que no sufran daños durante su transporte o almacenamiento, se debe embolsar ensamblada cada Camiseta en una bolsa plástica transparente individualmente, y de a 10 unidades en bolsa identificando el consecutivo que corresponda.

**Información de las Cajas**

Las cajas deben cumplir con la norma NTC 452, debidamente rotuladas en forma legible así:

Nombre del Producto

| Nombre del Fabricante                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|--|--|--|
| Cantidad de Gorras que contiene y peso por caja                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| Número y año del contrato                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| Numeración de las gorras que contiene cada Caja                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| CANTIDAD EMBALADA POR CAJA: 100 Unidades                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 5                                                                                   | <b>BOTAS PARA VOLUNTARIOS DE LA DEFENSA CIVIL COLOMBIANA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | <b>REQUISITOS GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | Esta ficha técnica tiene como objeto establecer los requisitos que debe cumplir la bota tipo servicio, usada por el personal de voluntarios acreditados y activos de la Defensa Civil Colombiana, diseñada así:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | En la parte externa a la altura de la caña tanto en la bota izquierda como derecha, debe llevar el logo de la Defensa Civil Colombiana actualizado, dicho distintivo debe ser elaborado en caucho vulcanizado color negro y su sistema de fijación debe ser mediante costura y adhesivo, garantizando durabilidad y consistencia del elemento en su uso, el diámetro debe ser de 4.2 cm +/- 5 mm, su ubicación será a un centímetro bajo el borde superior abollonado y un centímetro atrás de la cordonera ambas medidas con una tolerancia de 2 mm. | UNIDAD                         | \$ 298.729                                       | \$ 56.759 | \$ 355.488 |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | <b>Diseño del logotipo Actualizado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | <b>Dimensiones.</b> Las dimensiones se deben verificar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | <b>Tallas.</b> Las tallas deben ser en escala de punto de paris (Francesa). En la tabla 1 se describe la numeración para esta escala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | Tabla 1. Numeración en escala de punto de paris (Francesa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
|                                                                                     | <table><tr><th>Medida del largo del pie en mm</th><th>Numeración en escala de punto de paris(Francesa)</th></tr><tr><td>220 a 225</td><td>35</td></tr><tr><td>226 a 231</td><td>36</td></tr><tr><td>232 a 238</td><td>37</td></tr><tr><td>239 a 244</td><td>38</td></tr><tr><td>245 a 250</td><td>39</td></tr><tr><td>251 a 257</td><td>40</td></tr></table>                                                                                                                                                                                          | Medida del largo del pie en mm | Numeración en escala de punto de paris(Francesa) | 220 a 225 | 35         | 226 a 231 | 36 | 232 a 238 | 37 | 239 a 244 | 38 | 245 a 250 | 39 | 251 a 257 | 40 |  |  |  |
| Medida del largo del pie en mm                                                      | Numeración en escala de punto de paris(Francesa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 220 a 225                                                                           | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 226 a 231                                                                           | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 232 a 238                                                                           | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 239 a 244                                                                           | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 245 a 250                                                                           | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |
| 251 a 257                                                                           | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                  |           |            |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |  |  |  |

|           |    |
|-----------|----|
| 258 a 263 | 41 |
| 264 a 269 | 42 |
| 270 a 276 | 43 |
| 277 a 282 | 44 |
| 283 a 288 | 45 |
| 289 a 295 | 46 |

**Nota 1.** La medida de la talla en punto de parís, corresponde al largo útil dividido en 6.6666. (El largo útil equivale a la suma de la medida del largo del pie expresada en milímetros más el 5 % de tolerancia).

**Color.** El color del material de la capellada, talón, refuerzo de talón y media caña de la bota debe ser negro, uniforme en su conjunto. Así mismo los demás componentes de la bota, a excepción de la plantilla de armado, deben ser de color negro a tono con el material de la capellada.

**Suela integral.** La suela integral puede ser Bi-componente (entresuela y suela patín) o vulcanizada totalmente.

**Para el caso de Bi-componente,** la suela patín debe ser fabricada en caucho vulcanizado o inyectado resistente a hidrocarburos, la entresuela debe ser fabricada en Poliuretano (PU) con inyección directa al corte.

Ver figura 1.

**Para el caso de la suela integral vulcanizada,** el patín y la entresuela deben ir integrados directamente al corte y debe ser resistente a hidrocarburos.

Ver figura 1.

La suela integral debe ser enteriza, compacta exenta de cualquier tipo de burbujas o vacíos, sin eflorescencia (Blooming), no debe presentar insuficiencia de material ni desfase en sus partes.

Los bordes (cantos) de la suela y tacón no debe presentar rastros o residuos de rebabas, poros y otros defectos perceptibles a la vista. Tanto la suela como el tacón deben contar en los grabados de la huella con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante y que contribuya durante la marcha o carrera en la expulsión de residuos (barro, greda etc.).

El tacón debe ser integral con la suela (proceso de moldeo directo al corte), debe tener una altura de 28 mm  $\pm$  3 mm, incluyendo el labrado, medida en la parte posterior de la bota en el centro del área del tacón.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>La suela integral debe tener un espesor mínimo de 10 mm, medido en la línea metatarsiana, incluyendo el labrado, el cual debe ser de mínimo 4 mm de profundidad medido en la línea metatarsiana como en el tacón.</p> <p>El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela.</p> <p>El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela.</p> <p>En caso que el tacón lleve economizadores, la profundidad de la cavidad de los mismos no debe ser mayor a 10 mm medido en cualquiera de las cavidades desde el borde de la cavidad hasta la base de la misma.</p> <p><b>Capellada.</b> En la fabricación de la capellada se debe utilizar cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión.</p> <p><b>Media caña.</b> Debe ser fabricada en material textil integrado doble cara (textil principal de lona y textil de forro), de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. En la zona del talón y refuerzo de talón deben ser fabricados en el mismo material de la capellada.</p> <p>La altura de la media caña en su parte posterior debe estar comprendida entre 160 mm a 190 mm, medida en el contorno, tomada desde el borde de la suela hasta el borde superior posterior de la media caña incluyendo el borde superior o cuello. Ver figura 2.</p> <p>Respecto a la altura de la media caña, la tolerancia permite cubrir de la talla 36 a la 44. Sin embargo el fabricante debe escalar la altura de acuerdo a la respectiva talla de la bota.</p> <p><b>Borde superior o cuello.</b> Debe ser fabricado en cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. La altura del cuello en la parte superior debe ser de 30 mm <math>\pm</math> 5 mm, medido desde el borde del doblez del material del lateral de la media caña hasta el borde superior del cuello. Ver figura 2.</p> <p>En la unión con el textil de la media caña debe llevar un refuerzo en su contorno con cinta faya en doble costura, la cinta debe tener un ancho de mínimo 10 mm.</p> |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>Ver figuras 1, 2 y 4.</p> <p>El borde superior o cuello debe tener una inclinación desde la parte frontal hasta la parte posterior y debe ir relleno con material expandido tipo abullonado de 6 mm a 8 mm de espesor.</p> <p><b>Tira de refuerzo de talón.</b> Debe ser fabricada en cuero, el ancho debe ser de 25 mm <math>\pm</math> 5 mm.</p> <p>Ver figura 4.</p> <p><b>Lengüeta.</b> Debe ser fabricada en el mismo textil empleado para la media caña integrado doble cara (textil principal de lona y textil de forro). Debe cubrir el frente de la media caña, garantizando el cierre total en altura y ancho. Ver figura 3.</p> <p>La lengüeta debe llevar un refuerzo en su contorno con cinta faya en doble costura, debe tener un ancho de dobles de mínimo 16 mm.</p> <p>Ver figura 3.</p> <p>La lengüeta debe ir pisada y unida con la capellada y con la línea de cordonerías en el punto de empeine.</p> <p>La lengüeta puede ser también tipo fuele, el diseño del fuele debe permitir el ingreso rápido y fácil del pie, debe cubrir el frente de la media caña, garantizando el cierre total en altura y ancho, el cierre total en ancho debe alcanzar un cubrimiento a ras con el borde superior del cuello. El fuele en la unión con la capellada punto de empeine debe ir rematado en media luna, sin orificios o espacios.</p> <p>El fuele debe ir pisado en la línea de cordonera con un refuerzo de cordonera, no se permite el traslape o unión en zigzag del refuerzo de cordonera.</p> <p>El fuele debe llevar un refuerzo en su borde superior con cinta faya en doble costura, debe tener un ancho de dobles de 18 mm <math>\pm</math> 2 mm.</p> <p><b>Sistema de cierre.</b> La bota debe tener dos sistemas de cierre, uno en la línea de cordonerías por medio de cordones, ojetas y ganchos de extracción rápida, y otro en el lateral interno de la media caña por medio de cremallera y correa de ajuste con cinta adhesiva de gancho y lazo.</p> <p><b>Ver figura 1.</b></p> <p>Las características de los componentes de los sistemas de</p> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



cierre se describen a continuación:

**Cierre en la línea de cordonerías.**

**Cordones.** Deben ser trenzados y redondos, con una longitud de  $175 \text{ cm} \pm 5 \text{ cm}$  de acuerdo a las tallas. Los extremos o cabos se deben proteger por medio de un herrete con una longitud de  $15 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ .

**Ojetes.** Deben ser fabricados en material metálico, deben ser con arandela y ajustados por el sistema de rolado, sin presentar aristas. Cada par de botas debe tener igual número de ojete.

Las dimensiones se encuentran establecidas en la figura 6 y en las tablas 2 y 3, las cuales se deben verificar sobre ojete y arandelas sin ensamblar.

**Tabla 2. Dimensiones del ojete**

| Características                      | Cota | Valor                               |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Largo                                | A    | $6,7 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ |
| Diámetro interno                     | B    | $4,8 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ |
| Diámetro externo medido en la cabeza | C    | $10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$    |
| Espesor de lámina Mín.               | N.A  | $0,24 \text{ mm}$                   |

**Dimensiones de la arandela**

| Características  | Cota | Valor                               |
|------------------|------|-------------------------------------|
| Diámetro interno | D    | $5,9 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ |
| Diámetro externo | E    | $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$  |
| Espesor Mín.     | N.A  | $0,24 \text{ mm}$                   |

**Ganchos de extracción rápida.** Deben ser del tipo suelte rápido ojal cerrado con sus dos bordes de paso rolados, el remache de fijación debe ser ajustado por el sistema de rolado, sin presentar aristas, cada par de botas debe tener igual número de ganchos.

Los ganchos deben tener en cada una de sus caras internas seis puntas de anclaje.

**Ver figura 7.**

Las dimensiones se encuentran establecidas en la figura 7 y en las tablas 4 y 5, las cuales se deben verificar sobre

ganchos y remaches sin ensamblar.

**Tabla 4. Dimensiones del gancho**

| Características            | Cota | Valor                |
|----------------------------|------|----------------------|
| Calibre de la lámina       | F    | 0,85 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Radio interno de la cabeza | G    | 1,8 mm $\pm$ 0,2 mm  |
| Largo del gancho           | H    | 20 mm $\pm$ 1 mm     |
| Alto de la cabeza          | I    | 6 mm $\pm$ 0,5 mm    |
| Diámetro de la base        | J    | 11 mm $\pm$ 0,5 mm   |

**Tabla 5. Dimensiones del remache**

| Características    | Cota | Valor               |
|--------------------|------|---------------------|
| Diámetro de cabeza | K    | 9,3 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Longitud           | L    | 9,2 mm $\pm$ 0,5 mm |
| Diámetro de cuerpo | M    | 3,8 mm $\pm$ 0,2 mm |

En cada bota debe llevar nueve herrajes por cada cordonera, distribuidos uniformemente así: dos ojeteros sobre el área del empeine.

y siete ganchos de extracción rápida sobre la media caña. Estos nueve herrajes cubren de la talla 36 a la 42, para la talla 43 en adelante debe llevar ocho ganchos de extracción rápida.

Ver figuras 1 y 2.

La cordonera en el punto de empeine debe tener un refuerzo de unión de línea de cordoneras en forma de "U", no se permite el traslape o unión en zigzag del refuerzo de cordonera.

Ver figura 3.

Cierre en el lateral interno de la media caña.

**Cremallera.** La cremallera utilizada para el sistema de ajuste debe ser por medio del deslizador automático con cerrado fijo. La cremallera no debe llevar topes.

La cinta textil debe tener un ancho mínimo de 30 mm y el ancho de la espiral debe ser de 6 mm  $\pm$  1 mm.

La cremallera debe tener una longitud de cierre que inicie desde el orillo de costura de unión de la capellada y la media caña, hasta el borde superior o cuello de la media caña.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>Ver figura 1.</p> <p><b>Correa de ajuste con cinta adhesiva de gancho y lazo.</b><br/>         En la parte superior del lateral interno de la media caña, a una altura de 15 mm <math>\pm</math> 5 mm del borde superior o cuello de la media caña, debe llevar una correa en el mismo material cuero empleado en la capellada de 85 mm <math>\pm</math> 5 mm de largo útil por 25 mm <math>\pm</math> 5 mm de ancho.</p> <p>Ver figura 1.</p> <p>La correa de ajuste en uno de sus extremos debe ir unida a la línea de cordonera mínimo 10 mm por medio de las mismas costuras de unión, no se permite el traslape o unión en zigzag.</p> <p>En el otro extremo de la correa, debe ir una cinta adhesiva de gancho y lazo. Debe tener la misma medida de ancho de la correa y 35 mm <math>\pm</math> 5 mm de largo y debe ir cosida.</p> <p>Ver figuras 1 y 4.</p> <p><b>Forro de la capellada.</b> El material para el forro debe ser textil, integrado y adherido totalmente al material de la capellada, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas.</p> <p><b>Sobre-plantilla.</b> La bota debe llevar sobre-plantilla elaborada en material expandible, sobrepuesta y debe cubrir la totalidad de la plantilla de armado.</p> <p>Ver figura 5.</p> <p>Cada sobre-plantilla debe llevar un forro en material textil integrado totalmente al material del sobre-plantilla, de manera que asegure su posición durante el uso, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas.</p> <p>Ver figura 5</p> <p><b>Puntera de seguridad.</b> Debe ser fabricada en material plástico. El espesor de la puntera debe ser de 1,6 mm <math>\pm</math> 0,1 mm y debe tener pestaña larga de mínimo 5 mm medida en la parte interna. Ver figuras 1 y 3.</p> <p><b>Contrafuerte.</b> Debe ser en material termoplástico, laminado, termoadherible, de base textil no tejida, con sus bordes desbastados. El espesor del contrafuerte debe ser de 1,3 mm <math>\pm</math> 0,1. Debe ser igual en su extensión y se debe medir en materia prima.</p> <p><b>Plantilla de Armado.</b> Debe presentar una conformación o preformado anatómico de ajuste a la cara plantar de la horma. El conjunto de plantilla de armado está compuesto por: plantilla (palmilla), cambrión y recuño. A la plantilla de</p> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



**SOLUDELLANO SAS**  
SOLUCIONAMOS CON GESTION Y CALIDAD

armado debe ir inserto el cambrión por medio del proceso de inyección.

**Ver figuras 8 y 10.**  
La plantilla de armado debe ser verificada en materia prima, es decir en proceso de manufactura sin ensamblar.

**Plantilla (Palmilla).** Debe ser elaborada en material sintético no tejido, de 3,1 mm  $\pm$  0,4 mm de calibre, debe ir adherida al inserto, por medio del proceso de inyección copiando la forma anatómica de la horma y el área plantar, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. Debe estar unida en la parte delantera al corte de la capellada por medio de un termo-adhesivo.

**Cambrión.** El cambrión utilizado en la bota debe tener una curvatura simétrica a la horma que permita mantener el arco del pie erguido en forma anatómica.

Debe ser de 14 mm  $\pm$  1 mm de ancho con un espesor de 1,2 mm  $\pm$  0,1 mm. Debe llevar un canal de 64 mm a 90 mm de longitud, por 3,2 mm  $\pm$  0,2 mm de altura de vena, medido en el centro de la misma.

Para la longitud del cambrion, esta debe ser de acuerdo a la talla del calzado, en la tabla 6 se encuentran establecidas las longitudes, las cuales se deben verificar sobre cambriones sin ensamblar.

**Tabla 6. Longitud del cambrion por talla**

| Talla   | Valor              |
|---------|--------------------|
| 36 a 37 | 110 mm $\pm$ 10 mm |
| 38 a 44 | 120 mm $\pm$ 10 mm |
| 45 a 48 | 126 mm $\pm$ 10 mm |

**Recuño.** Debe ser fabricado en polietileno de alta densidad, inyectado o ensamblado a la plantilla (Palmilla). La unión del encuño y de la plantilla (palmilla) debe tener un calibre de 3.9 mm  $\pm$  0,3 mm.

**Costuras.** Las costuras deben ser dobles, uniformes, continuas y paralelas en su contorno, con una distancia de separación de 2 mm a 3 mm. El número de puntadas por pulgada (25,4 mm) debe ser de 8  $\pm$  1.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>Las costuras no deben tener hilos flojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. No deben existir costuras saltadas, zafadas o incompletas.</p> <p>Ver figuras 1, 2 y 4.</p> <p>Las uniones de la cordonera con la lengüeta y el refuerzo de cordonera deben ir con una costura perimetral a cada lado. Ver figura 3.</p> <p>Horma. La horma utilizada para la fabricación de este tipo de calzado debe tener el sistema de apertura tendo con tubo importado para su extracción.</p> <p>La medida de la altura de paso de la horma debe ser de 15 mm <math>\pm</math> 2 mm y 20 mm <math>\pm</math> 1 mm de altura de tacón. Estas medidas deben ser tomadas en una superficie plana. Ver figura 8.</p> <p>Sistema de ensamble. El ensamble entre el corte y la plantilla de armado debe ser centro-montado por medio de adhesivos que garanticen una fuerza de unión.</p> <p>Respecto al conjunto integral conformado por la plantilla (palmilla), cambrión e inserto, deben ir firmemente adheridos entre si y ensamblados por medio del proceso de preformado, copiando o adoptando el quiebre de la cara plantar de la horma.</p> <p>Acabado y presentación.</p> <p>Al colocar las botas sobre una superficie plana, deben presentar estabilidad conservando las características técnicas del paso, punto de apoyo (metatarsiano) y tacón.</p> <p>El par de botas debe conservar igual altura tanto en tacón como en la caña, si se presentaren diferencias, se aceptarán como máximas así: la diferencia en la altura del tacón por par máximo de 1 mm y la diferencia en la altura de la caña por par máximo 2 mm así como en el espesor de cada suela debe ser igual en su contorno y par. No se aceptan suelas con variación de espesor medidos equidistantemente a través de la línea central-longitudinal o largo total.</p> <p>Las botas no deben presentar peladuras ni manchas de pegante.</p> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

El contrafuerte no debe presentar deformaciones (protuberancias) o marcaciones.  
Las suelas no deben presentar sobranes de material en su contorno.

#### REQUISITOS ESPECÍFICOS

**Cambrión.** Debe ser fabricado en acero, debe tener recubrimiento electrolítico o protección galvánica resistente a la corrosión, cuando se ensaye con lo indicado en el numeral 5.2.

**Ojetes y Ganchos de extracción rápida.** Deben ser fabricados en latón CuZn30 y deben tener recubrimiento electrolítico o protección galvánica resistentes a la corrosión, cuando se ensayen de acuerdo con lo establecido en los numerales 5.2 y 5.3

**Plantilla (Palmilla).** Debe ser elaborada en material no tejido y debe cumplir con lo establecido en la tabla 7

**Tabla 7. Requisitos para el material de la plantilla (Palmilla)**

| Requisitos                              | Valor     | Numeral |
|-----------------------------------------|-----------|---------|
| Composición, en % Poliéster Mín.        | 90        | 5.4     |
| Espesor, en mm                          | 2,5 a 3,5 | 5.5     |
| Peso por área, en g/m <sup>2</sup> Máx. | 1800      | 5.6     |
| Resistencia a la rotura, en N Mín.      | 2100      | 5.7     |

**Cordones.** Los cordones deben ser elaborados en poliéster 100% texturizado, en 8 cabos así: 4 cabos, cada uno en hilo retorcido y 4 cabos, cada uno con 10 hilos texturizado pre teñido. La construcción del alma debe ser retorcida en 2 cabos en poliéster.

Deben tener una resistencia a la rotura de mínimo 600 N, el herrete debe ser fabricado en acetato de celulosa. Para el análisis de los cordones en el numeral 5.8 se indican las Normas aplicables.

**Hilo.** El hilo empleado en la confección de la bota debe cumplir con los requisitos indicados en la tabla 8, y su verificación debe hacerse de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.9.

**Tabla 8. Requisitos para el hilo**

| Tipo de costura | Tipo de hilo       | Tex Min | Resisten |
|-----------------|--------------------|---------|----------|
| Todas           | Poliamida bondeado | 135     | 89       |

**Costuras.** Las costuras de unión de la capellada al textil de la media caña (lado interno y externo) y la unión de la talonera al textil de la media caña, deben soportar mínimo una fuerza de 250N, cuando se ensaye en el procedimiento de resistencia establecido en las Normas de referencia indicadas en el numeral 5.10.

**Textil de la media caña y la lengüeta.** El textil externo empleado para la elaboración de la media caña y la lengüeta debe ser en tafetán 1x1 o rip-stop, el cual debe presentar una línea de alto relieve tanto en la urdimbre como en la trama, máximo cada 4 mm debe llevar un doble hilo y debe cumplir con lo establecido en la tabla 9.

**Tabla 9. Requisitos para el textil de la media caña y la lengüeta.**

| Requisitos                                                         | Valor               | Numeral |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Tipo de tejido                                                     | Plano (Tafetán 1x1) | Visual  |
| Composición, en % Poliamida                                        | 100                 | 5.4     |
| Peso sin el forro, en g/m²                                         | 220 ± 15            | 5.6     |
| Número de hilos, hilos/cm Urdimbre                                 | 22 ± 2              | 5.11    |
| Trama                                                              | 17 ± 1              |         |
| Resistencia al deslizamiento de los hilos en la costura, en N Min. | 175                 | 5.19    |
| Resistencia a la tensión, en N                                     | 2 300               | 5.20    |
| Urdimbre Min.                                                      | 2 000               |         |
| Trama Min.                                                         |                     |         |

**Nota 2.** Para el peso del textil externo sin el forro se debe tener en cuenta el peso del adhesivo que puede quedar sobre la superficie al separarlo, el cual se estima en  $15 \pm 2 \text{ g/m}^2$ .

**Forro de la media caña, la capellada y la lengüeta.** El textil interno empleado como forro de la media caña, la capellada y la lengüeta debe tener conformación tridimensional, doble cara unidas por monofilamento (tipo spacer o 3D, o doble frente), integrado al textil externo en el caso de la media caña y la lengüeta, en el caso de la capellada sin integrar. El textil debe cumplir con lo establecido en la tabla 10.

**Tabla 10. Requisitos para el forro de la media caña, la capellada y la lengüeta.**

| Requisitos     | Valor | Numeral |
|----------------|-------|---------|
| Tipo de tejido | Punto | Visual  |

|                                            |          |      |
|--------------------------------------------|----------|------|
| Composición, en % Poliéster multifilamento | 100      | 5.4  |
| Peso, en g/m <sup>2</sup>                  | 350 ± 20 | 5.6  |
| Número de mallas, hilos/cm                 | 13 ± 1   | 5.11 |
| Columnas                                   | 20 ± 2   |      |
| Pasadas (Correas)                          |          |      |

|                                |                    |      |
|--------------------------------|--------------------|------|
| Resistencia al frote.          |                    |      |
| En seco Mínimo 25 600 ciclos   | Máximo cambio leve | 5.12 |
| En húmedo Mínimo 12 800 ciclos |                    |      |

Forro de la Sobre-plantilla. El textil para el forro de sobre-plantilla debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 11.

**Tabla 11. Requisitos para el forro de la sobre-plantilla**

| Requisitos                                       | Valor                         | Numera<br>l |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Tipo de tejido                                   | Punto (Doble punto por trama) | Visual      |
| Composición, en % Poliéster (texturizado)        | 100                           | 5.4         |
| Peso sin recubrimiento base, en g/m <sup>2</sup> | 150 ± 20                      | 5.6         |
| Número de mallas, hilos/cm                       | 12 ± 2                        | 5.11        |
| Columnas                                         | 18 ± 2                        |             |
| Pasadas (Correas)                                | Máximo cambio leve            | 5.12        |
| Resistencia al frote.                            |                               |             |
| En seco Mínimo 25 600 ciclos                     |                               |             |

En húmedo Mínimo 12 800  
ciclos

**Sobre-plantilla.** Debe ser elaborada en material expandido Poliuretano (PU) del tipo poliéter, termoconformada, inyectada o moldeada, y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 12.

**Tabla 12. Requisitos para la sobre-plantilla**

| Requisitos                               | Valor           | Numeral |
|------------------------------------------|-----------------|---------|
| Espesor en la línea metatarsiana, en mm. | $4,5 \pm 1$     | 5.5     |
| Espesor en el apoyo del calcáneo, en mm. | $7,5 \pm 1$     | 5.5     |
| Densidad, en g/cm <sup>3</sup>           | $0,35 \pm 0,05$ | 5.13    |
| Dureza Shore OO                          | $65 \pm 5$      | 5.14    |
| Dureza Shore A                           | $35 \pm 5$      | 5.14    |

**Abullonado del borde superior o cuello.** El material abullonado que acompaña al borde superior o cuello de la media caña en su parte interna, puede ser en material EVA o Poliuretano (PU), termo conformado, inyectado o moldeado, y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 13.

**Tabla 13. Requisitos para el abullonado**

| Requisitos                     | EVA             | PU              | N |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| Espesor, en mm.                | $7 \pm 1$       | $7 \pm 1$       | 5 |
| Densidad, en g/cm <sup>3</sup> | $0,10 \pm 0,05$ | $0,17 \pm 0,05$ | 5 |
| Dureza Shore OO                | N.A.            | $30 \pm 5$      | 5 |
| Dureza Shore A                 | $15 \pm 5$      | N.A.            | 5 |

**Cremallera.** La cremallera debe ser en material poliéster y cumplir los siguientes requisitos:

- Cinta textil, hilaza 100% poliéster.
- Dientes en forma de espiral de monofilamento continuo de poliéster 100%.
- Resistencia a la carga lateral mínima de 600 N.

La evaluación de los requisitos establecidos en este

numeral se debe efectuar según lo indicado en el numeral 5.15.

**Cuero.** En la fabricación de la capellada, talón y refuerzo de talón, se debe utilizar cuero de origen bovino, plena flor, hidrofugado, sin presentar flor suelta, sin eflorescencia de grasas o sales en cualquier parte del proceso o cuando se realice el ensayo de flexión de capellada en seco o en húmedo, establecido en la tabla 14.

El cuero empleado para la fabricación del borde superior o cuello debe ser tipo vaqueta hidrofugado, sin eflorescencia de grasas o sales y debe cumplir los requisitos establecidos en la tabla 14

**Tabla 14. Requisitos para el cuero.**

| Requisitos                                             | Capellada, talón y tira de refuerzo de talón<br>Valor | Borde superior o cuello<br>Valor |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Clasificación por defectos, grado                      | A, B o C                                              | A, B o C                         |
| Calibre, medido en mm                                  | 1,8 a 2,0                                             | 1,0 a 1,2                        |
| Resistencia al desgarre, en N/cm Desgarre simple. Mín. | 300                                                   | 300                              |
| Resistencia al desgarre, en N/cm Desgarre doble. Mín.  | 700                                                   | 700                              |
| pH Mín.                                                | 3,5                                                   | 3,5                              |

**Tabla 14. (Continuación). Requisitos para el cuero**

| Requisitos                                                      | Capellada, talón y tira de refuerzo de talón<br>Valor | Borde superior o cuello<br>Valor | Numeral |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Ruptura de flor, en mm Mín.                                     | 7                                                     | 7                                | 5.16.5  |
| Grasas extraíbles por solventes (% masa) Cuero hidrofugado Máx. | 14                                                    | 10                               | 5.16.6  |

|                                                                                                                        |            |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| Resistencia a la tensión, en MPa Longitudinal Mín.                                                                     | 17         | 13         | 5.16.7  |
| Resistencia a la flexión continuada, sin evidencia de ruptura. En ciclos.                                              | 100 000    | 100 000    | 5.16.8  |
| En Húmedo Mín. En seco Mín.                                                                                            | 150 000    | 120 000    |         |
| Impermeabilidad dinámica al agua por lijado previo (hidrofugación bally a 15% de compresión). Absorción a 360 min. (%) | ≤ 20       | ≤ 20       | 5.16.9  |
| Permeabilidad al vapor de agua por lijado previo                                                                       | ≥ 0,8      | ≥ 0,8      | 5.16.10 |
| WVP, medida en, ((mg/cm <sup>2</sup> ).h) WVC, medida en, (mg/cm <sup>2</sup> )                                        | ≥ 15       | ≥ 15       |         |
| Suavidad lado flor medida en, mm. Con disco de apertura de 35 mm y de 25 mm para el cuero del borde superior o cuello. | Mínimo 3,5 | Mínimo 3,5 | 5.16.11 |

**Suela Integral.** La suela utilizada en la fabricación de la bota, debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 15.

**Tabla 15. Requisitos para la suela integral**

| Requisitos                                          | Valor en suela Bi-componente para uso en condición normal | Valor en suela vulcanizada para uso en condición normal | Número     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Densidad relativa (del patín), en g/cm <sup>3</sup> | 1,05 a 1,20                                               | 1,08 a 1,25                                             | 5.1<br>7.1 |

|                                                                                                                                                                                          |             |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|
| Densidad relativa (de la entresuela en PU), en g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                         | 0,50 a 0,60 | N.A        | 5.1<br>7.1 |
| Dureza del patín (Shore A - lectura a 15 segundos)                                                                                                                                       | 65 ± 5      | 65 ± 5     | 5.1<br>7.2 |
| Dureza de la entresuela (Shore A - lectura a 15 segundos)                                                                                                                                | 50 a 55     | N.A        | 5.1<br>7.2 |
| Resistencia del patín a la flexión a 200 kciclos para la propagación del corte inicial hasta los 2/3 del ancho total de la probeta de ensayo. Máximo incremento del corte inicial, en mm | 16,9        | 16,9       | 5.1<br>7.3 |
| Cambio de dureza del patín luego de un periodo de envejecimiento de 24 horas a 100 °C ± 1 °C                                                                                             | De 0 a + 5  | De 0 a + 5 | 5.1<br>7.4 |
| Deformación del patín por compresión a 22 horas y 70 °C, expresada en % Máx                                                                                                              | 32          | 34         | 5.1<br>7.5 |
| Resistencia al desgarre del patín, Expresada en kg/m Mín.                                                                                                                                | 6 500       | 6 500      | 5.1<br>7.6 |
| Resistencia del patín a la abrasión, expresada en mm <sup>3</sup> . Perdida en volumen Máx.                                                                                              | 105         | 128        | 5.1<br>7.7 |

**Nota 3.** Cuando se requieran suelas resistentes a hidrocarburos o resistentes a los agentes químicos, determinados en combustibles de tipo B (Isooctano 70% y Tolueno 30% en volumen), se debe hacer inmersión por un periodo de 46 horas. El cambio de masa de probeta será máximo del 30% de acuerdo al numeral 5.17.8, los demás requisitos seguirán igual al del caucho para uso en condición normal.

**Nota 4.** Para los ensayos de desgarre, envejecimiento (combustibles de tipo B) y compresión, el evaluador debe anexar las probetas para la presentación de muestras; en la recepción de lotes. Ver nota en el numeral 5.17.9.

289

**Resistencia de la adhesión de la suela integral a la capellada.** La resistencia de adhesión se debe realizar en el contorno (puntera, tacón, zona de flexión de la línea metatarsiana y laterales), debe ser de mínimo 70 N/cm, cuando se verifique de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.18

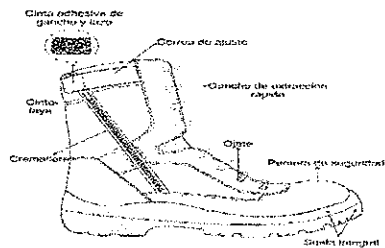


Figura 1. Vista ilustrativa lateral interna de la bota de seguridad y componentes

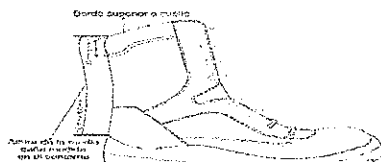


Figura 2. Vista ilustrativa lateral externa de la bota de seguridad

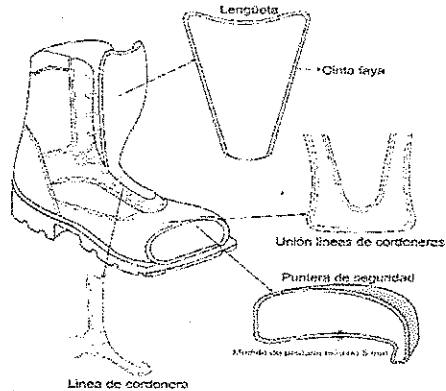


Figura 3. Despiece de la bota de seguridad

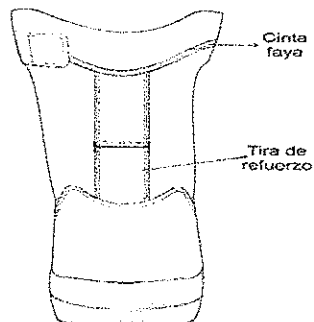


Figura 4. Vista ilustrativa parte posterior de la bota de seguridad

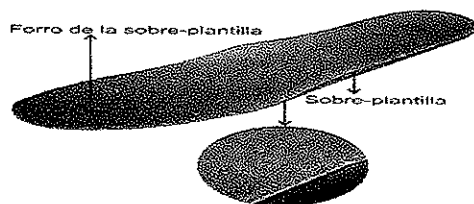


Figura 5. Vista ilustrativa de la sobre-plantilla y ferro de sobre-plantilla.

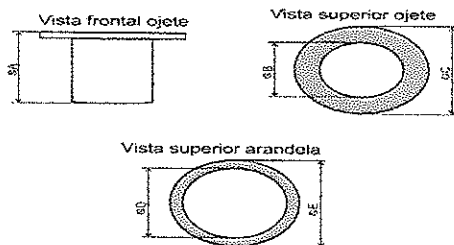


Figura 6. Vista ilustrativa de las medidas del ojete y la arandela

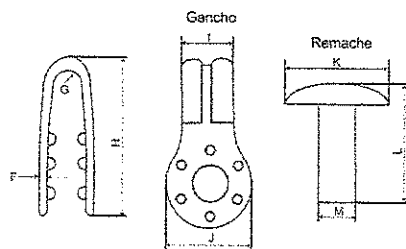
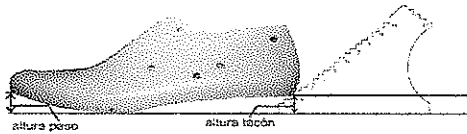


Figura 7. Vista ilustrativa de las medidas del gancho de extracción rápida



Conformación anatómica de ajuste de la plantilla de armado a la cara plantar de la horma

Figura 8. Vista ilustrativa medida de peso y tacón de la horma y ajuste de la plantilla de armado

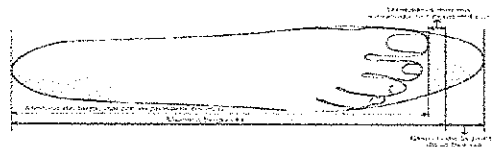


Figura 9. Vista ilustrativa de la medición del largo del y el largo de la horma

Inserto de la plantilla de armado

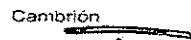
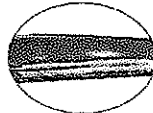


Figura 10. Vista ilustrativa del despiece de plantilla de armado.

#### NORMAS DE CALIDAD APPLICABLES

Para la aplicación de las Normas debe utilizarse la actualización que esté vigente en la NTMD- 0325 al momento

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>de la verificación de los requisitos; adicionalmente métodos de ensayo, características de dimensiones completas.</p> <p>GTMD-0004: Guía Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa NTC 230: Textiles. Telas de tejido plano. Método para la medición de la masa por unidad de longitud y de la masa por unidad de área.</p> <p>NTC 427: Textiles. Método de ensayo para el número de hilos de urdimbre y el número de hilos de trama, de tejidos planos.</p> <p>NTC 445: Método de ensayo. Resistencia al desgarramiento del caucho vulcanizado convencional y de los elastómeros termoplásticos.</p> <p>NTC 447: Método estándar para la determinación del deterioro del caucho vulcanizado en cámara de aire (AIR OVEN).</p> <p>NTC 456: Caucho vulcanizado. Determinación de la densidad relativa.</p> <p>NTC 467: Método estándar para determinar las propiedades del caucho. Grado de dureza. NTC 481: Textiles. Análisis cuantitativo de fibras.</p> <p>NTC 632: Medición del deterioro del caucho y crecimiento del corte por medio del aparato de flexión Ross.</p> <p>NTC 724: Método estándar para determinar la deformación del caucho por compresión. NTC 754-1: Textiles. Método para determinar la resistencia a la rotura y elongación de las telas. Método del agarre.</p> <p>NTC 812: Propiedades del caucho. Efectos de los líquidos. Métodos de ensayo.</p> <p>NTC 1042: Determinación de la distensión y resistencia de la capa flor en el ensayo de estallido con esfera.</p> <p>NTC 1077: Cueros. Determinación del espesor.</p> <p>NTC 1386-1: Textiles. Determinación de la resistencia al deslizamiento de los hilos de una costura en telas de tejido plano. Parte 1: Método de abertura fija en una costura.</p> <p>NTC 1610: Caucho vulcanizado. Determinación del cambio de propiedades físicas por inmersión en líquidos y de la materia soluble extraída por los mismos.</p> <p>NTC 1981: industria del cuero. Hilos para la industria del calzado.</p> <p>NTC 2038: Industria del cuero. Calzado de cuero.</p> <p>NTC 2217: Cuero de ganado bovino. Clasificación por defectos.</p> <p>NTC 2257: Higiene y seguridad. Puntera protectora y entresuela para calzado de seguridad. NTC 2512: Confecciones. Cierres de cremallera.</p> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



**SOLUDELLANO SAS**  
SOLUCIONAMOS CON GESTION Y CALIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>NTC 2599: Textiles. Métodos de ensayo para telas no tejidas. Determinación del espesor. NTC 2636: Textiles. Cordones para calzado.</p> <p>NTC 3583: Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo.</p> <p>NTC 4654: Cuero. Determinación del pH y del índice de diferencia de un extracto acuoso. NTC 4699: Cuero. Determinación de la materia soluble en diclorometano (materias grasas y otras).</p> <p>NTC 4804: Cuero. Determinación de la resistencia a la flexión continuada.</p> <p>NTC 4811: Caucho. Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y elastómeros.</p> <p>NTC 4996: Cuero. Ensayo dinámico para determinar la impermeabilidad al agua del cuero para capellada de calzado y otros cueros flexibles.</p> <p>NTC 5002: Calzado. Atmósferas normales para acondicionamiento y pruebas de calzado y sus componentes.</p> <p>NTC 5382: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la flexión mediante el método del Flexómetro. (Idéntica ISO/IEC 5402).</p> <p>NTC-ISO 2859-1: Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo determinados por el nivel aceptable de calidad (NAC) para inspección lote a lote.</p> <p>NTC-ISO 3376: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación.</p> <p>NTC-ISO 3377-1: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos, determinación de la resistencia al desgarre. Parte 1: Desgarre simple (idéntica ISO 3377-1).</p> <p>NTC-ISO 3377-2: Cuero. Ensayos físico y mecánicos, determinación de la resistencia al desgarre. Parte 2: Desgarre doble (idéntica ISO 3377-2).</p> <p>NTC-ISO 14268: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua.</p> <p>NTC-ISO-IEC: Evaluación de la conformidad.</p> <p>17050-1: Declaración de conformidad del proveedor. Parte 1: Requisitos generales.</p> <p>NTC-ISO-IEC: Evaluación de la conformidad.</p> <p>17050-2: Declaración de conformidad del proveedor. Parte 2: Documentación de apoyo.</p> <p>NTC-ISO 20344: Equipo de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.</p> <p>ISO 4045: Leather. Chemical tests. Determinación of pH.</p> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Calle 15 No. 41 - 01. OFICINA 422 - CENTRO COMERCIAL PRIMAVERA VILLAVICENCIO - META



TELEFONOS CONTACTO: 3182705489 / 317-4420535 / 3174253444 / (8) 6783895



soludellano@gmail.com - mayrasciudellano3@gmail.com

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>ISO 4048: Determination of matter soluble in dichloromethane.</p> <p>ISO 9073-2: Textiles. Test methods for nonwovens. Determination of thickness.</p> <p>ISO 17235: Leather. Physical and mechanical tests. Determination of softness.</p> <p>ISO/IEC 5402: Determinación de la Resistencia a la flexión. DIN 53516 Determinación of abrasión. resistance.</p> <p>ASTM D-412: Standard test methods for vulcanized rubber and thermoplastic elastomers Tension.</p> <p>ASTM D-792: Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement.</p> <p>ASTM D-3489: Standard test methods for microcellular urethane materials.</p> <p>ASTM D-3767: Standard practice for rubber. Measurement of dimensions.</p> <p>ASTM D-4966: Standard test method for abrasion resistance of textile fabrics (Martindale abrasion tester method).</p> <p>ASTM E-62: Standard test methods for chemical analysis of copper and copper alloys.</p> <p>ASTM E-75: Standard test methods for chemical analysis of copper- nickel and coppernickel- zinc alloys.</p> <p>ASTM E-1252 Standard practice for general techniques for obtaining infrared spectra for qualitative analysis.</p> <p>AATCC-147-1998: Antibacterial activity assessment of textile materials: Parallel streak method.</p> <p>A-A-55126-B: Commercial item description fastener tapes, hook and loop, synthetic.</p> <p>EN-12568: Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para topes y plantillas metálicas resistentes a la perforación.</p> <p>SATRA PM 31: Resistencia a la abrasión Método Martindale.</p> <p><b>REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO</b></p> <p><b>Empaque.</b> Las botas deben ser empacadas de tal forma que no sufran daños o deterioros durante el transporte y almacenamiento. El empaque individual se debe efectuar en cajas de cartón. Para el empaque colectivo debe ser en cajas de cartón corrugado, doble pared, espesor mínimo de 6 mm, pegadas en la base y en el cierre lateral.</p> <p><b>Rotulado.</b></p> <p><b>Suela.</b> Cada suela se debe identificar con la marca de la fábrica productora del calzado y la talla.</p> <p><b>Bota.</b> Cada bota en su parte interior (área superior de la lengüeta) deberá venir marcada indicando en forma clara y</p> |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>legible que permanezca durante la vida útil del producto, la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre o marca registrada del fabricante.</li> <li>- Talla.</li> <li>- País de origen.</li> <li>- Código de la Norma Técnica aplicada.</li> <li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li> </ul> <p><b>Caja Individual.</b> Cada par de bota debe estar en empaque individual marcado adecuadamente con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talla.</li> <li>- Color.</li> <li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li> </ul> <p><b>Caja Colectiva.</b> El empaque colectivo debe contener de 6 a 12 pares y debe ir marcado con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nombre del producto</li> <li>-Cantidad de pares de botas.</li> <li>- Nombre o marca registrada del contratista.</li> <li>- Tallas que contiene.</li> <li>- Número y año del contrato y entidad contratante.</li> </ul> |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

**2. DOTACIÓN CRUZ ROJA SECCIONAL META.**

| ITEM                                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | IVA        | VALOR UNITARIO TOTAL |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------|----------------------|
| <b>Uniforme Regular de dos cierres o cremalleras</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                |            |                      |
| 1                                                    | <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> Confeccionado en tela Segal wicking Stock # 30649 Color Azul # 184148 y reflectivo en cinta falla polyester del mismo color de la tela.</p> <p><b>a. Cara anterior: Vista frontal.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsillo Frontal superior: tipo cajón inclinado, de 16cm x 13cm, ajuste en velcro a la medida de la tapa, con bordado cruz roja sobrepuesto y cinta reflectiva sobre la tapa de lado a lado. El bordado debe ir en los 2 bolsillos superiores frontales.</li> <li>• Resorte elástico en la cintura de 3 cm (interior).</li> <li>• Bolsillo Frontal Inferior: tipo cajón recto, cierre de tapa en velcro azul.</li> <li>• Cremallera doble plástica completa Separable azul oscura.</li> <li>• La bota del uniforme llevará resorte.</li> <li>• Cinta reflectiva en el bolsillo lateral en la tapa del mismo de lado a lado, centrada.</li> </ul> <p><b>b. Cara posterior: Vista posterior.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsillos posteriores rectos, con ajuste en velcro azul.</li> <li>• Refuerzo en la entre pierna, será opcional.</li> </ul> | UNIDAD           | \$ 542.754     | \$ 103.123 | \$ 645.877           |

• Cinta reflectiva de costura a costura en la espalda en la parte superior de la insignia dejando el espacio de 1 cm del borde superior de la insignia.

**c. Vista lateral Piernas:**

• Bolsillo Lateral con fuelle externo en la parte posterior con ajuste de tapa en velcro azul.

• Reflectivo centrado de lado a lado de la tapa del bolsillo. Manga larga:

• Ajuste de puños con velcro azul.

• Derecha con dos velcros azules para especialidades 1 cm debajo de la insignia y separados entre sí 1 cm.

• Insignias y cintas reflectivas en las dos mangas ubicadas arriba del codo.

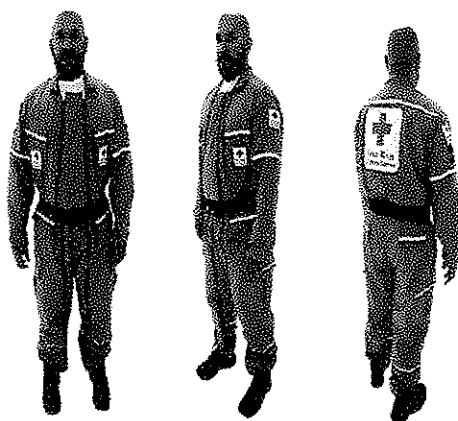
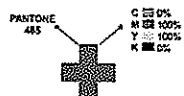
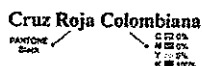


Figura 10. Vista lateral

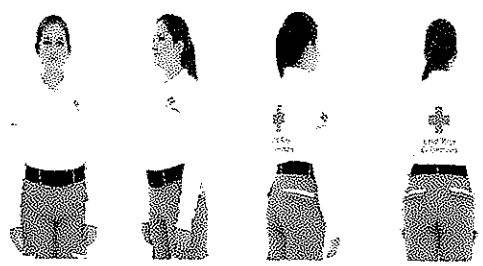
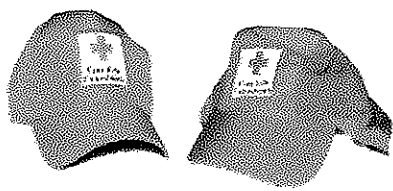
Se muestra la posición de la insignia y el espacio de 1 cm del borde superior de la insignia.

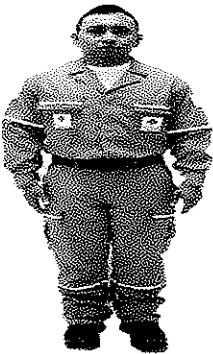


Se muestra la posición de la insignia y el espacio de 1 cm del borde superior de la insignia.



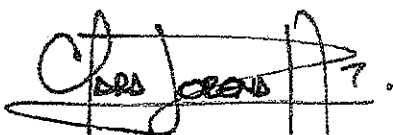
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |  |        |            |           |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------------|-----------|------------|
|   | <p>DIMENSIONES<br/>escarapela pequeña</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>DIMENSIONES<br/>escarapela Grande</p>  |  |        |            |           |            |
| 2 | <p>Camiseta cuello redondo Institucional, La especificada en el uniforme.</p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> • Camiseta cuello redondo blanca: En la parte frontal y posterior (pecho y espalda) se ubicará una cruz roja, de 12 cm x 12 cm; estampada a la camiseta debajo de ella el texto Cruz Roja Colombiana en dos líneas en color negro, el tamaño de las letras mayúsculas del texto Cruz Roja Colombiana debe tener la misma altura de uno de los cuadros de la cruz.</p> <p>• Camiseta tipo polo blanca: Deberá llevar el emblema reglamentario al lado izquierdo del pecho, a la altura del pecho quedando siempre centrado; en la manga derecha de forma centrada desde la costura superior del hombro hasta la costura inferior de la manga (aplica para el modelo manga corta), llevará el emblema y el texto "Cruz Roja Colombiana" y en una segunda línea la palabra "Voluntariado los textos deben ir solo con la primera letra en mayúscula. El bordado de la espalda conservará las mismas dimensiones de la camiseta cuello redondo y estará centrado de la mitad hacia arriba. Los modelos de dama y caballero llevarán aberturas laterales en el borde inferior.</p> |                                                                                                                            |  | UNIDAD | \$ 113.841 | \$ 21.630 | \$ 135.471 |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|
|                                                                                                            | <br><br><i>aplica para el modelo manga corta</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |            |            |            |
| 3                                                                                                          | Reata de 5 cm de ancho de color negra, sin tachos o broche y en ningún caso militar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | \$ 60.465  | \$ 11.488  | \$ 71.953  |
| 4                                                                                                          | <p>Gorras institucionales descritas en los accesorios.</p> <p>Gorra de color rojo tipo béisbol, con insignia bordada de Cruz Roja Colombiana con forma cuadrada en fondo blanco, la Cruz Roja y debajo la palabra "Cruz Roja Colombiana" en dos líneas. Color Pantone rojo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | \$ 35.760  | \$ 6.794   | \$ 42.555  |
| <b>Uniforme Regular Dos Piezas (Incluye Camisa Manga Larga, Camiseta Cuello Redondo, Pantalón y Reata)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            |            |            |
| 5                                                                                                          | <p>Confeccionado en tela Segal wicking Stock # 30649 Color Azul # 184148 y reflectivo en cinta falla polyester del mismo color de la tela.</p> <p><b>a. Camisa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsillos recto de tapa sobre el pecho (uno cada lado) con velcro, características iguales al uniforme de dos cremalleras.</li> <li>• Las insignias serán de las mismas características y ubicación a lo dispuesto en el overol institucional, descrito en el presente manual.</li> <li>• Camiseta cuello redondo institucional deberá ser usada siempre debajo del uniforme. La especificada en el uniforme No. 2</li> </ul> <p><b>b. Pantalón con las siguientes características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 bolsillos laterales a la altura de la cintura tipo interno (estilo americano).</li> <li>• 2 bolsillos de tapa laterales con las mismas características que el uniforme de dos cremalleras.</li> </ul> | UNIDAD | \$ 581.900 | \$ 110.561 | \$ 692.461 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 bolsillos de tapa en la parte posterior a la altura de la cadera con velcro.</li><li>• Reata de 5 cm de ancho o correa de color negro, sin tachos o broche y en ningún caso militar.</li><li>• La bota del pantalón será en todo momento recta.</li></ul> <p><b>c. Vista lateral:</b><br/>Los bolsillos laterales en las piernas con fuelle externo en la parte posterior con ajuste de tapa en velcro azul y reflectivo centrado de lado a lado de la tapa.<br/>Manga larga<br/>Ajuste de puños con velcro azul.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Derecha con dos velcros azules para especialidades.</li><li>• Insignias y cintas reflectivas en las dos mangas ubicadas arriba del codo.</li></ul> <div></div> |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

VALIDEZ DE LA COTIZACION: Tres meses calendarios  
INCLUIMOS TODOS LOS IMPUESTOS DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, DESCUENTOS,  
ESTAMPILLAS, GASTOS DE LEGALIZACION EJECUCION ENTRE OTROS COMO  
TRANSPORTE AL LUGAR DE ENTREGA.  
FORMA DE PAGO 100% CONTRAENTREGA.  
PLAZO DE ENTREGA DOS (02) MESES

Cordialmente,



**CLARA LORENA RODRIGUEZ ROJAS**  
C.C. No. 1.121.833.013 de Villavicencio  
**R/L SOLUDELLANO SAS**  
Nit 900581442-9

DIAN

## Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

141265761102



(415)7707212489984(8020) 000014126576110 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 0 5 8 1 4 4 2

9

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

25. Tipo de documento

26. Número de identificación

Persona jurídica

1

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

SOLUDELLANO SAS

36. Nombre comercial

37. Sigla

## UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Meta

5 0

40. Ciudad/Municipio

Villavicencio

0 0 1

41. Dirección principal

CL 15 41 01 BRR BUQUE OF 422

42. Correo electrónico

facturacionsoludellanosas@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

6 0 8 6 7 8 3 8 9 5

45. Teléfono 2

3 1 8 2 7 0 5 4 8 9

## CLASIFICACIÓN

## Actividad económica

## Ocupación

## Actividad principal

## Actividad secundaria

## Otras actividades

46. Código

47. Fecha Inicio actividad

48. Código

49. Fecha Inicio actividad

50. Código

1 2

51. Código

52. Número establecimientos

4 6 4 2

2 0 2 3 0 2 0 7

5 6 2 1

2 0 2 0 0 6 0 9

4 6 4 1

8 2 3 0

5

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 4 3 3 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55 - Informante de Beneficiarios Finales

07- Retención en la fuente a título de renta

14- Informante de exógena

33- Impuesto nacional al consumo

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

## Usuarios aduaneros

## Exportadores

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

57. Modo

58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2026-08-04 / 03:21:42PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre RODRIGUEZ ROJAS CLARA LORENA

985. Cargo Representante legal Certificado

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141265761102



(415)7707212489984(8020) 000014126576110 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 0 5 8 1 4 4 2

9

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental,

municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos

extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

68. Sin personería jurídica

66. Cooperativas

69. Otras organizaciones no clasificadas

## Constitución, Registro y Última Reforma

## Composición del Capital

| Documento                   | 1. Constitución | 2. Reforma      |                                  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 71. Clase                   | 0 4             | 9 9             | 82. Nacional 1 0 0 %             |
| 72. Número                  |                 |                 |                                  |
| 73. Fecha                   | 2 0 1 2 0 7 3 0 | 2 0 1 6 1 2 2 7 | 83. Nacional público 0 . 0 %     |
| 74. Número de notaría       |                 |                 |                                  |
| 75. Entidad de registro     | 0 3             | 0 3             | 84. Nacional privado 1 0 0 . 0 % |
| 76. Fecha de registro       | 2 0 1 2 0 8 2 9 | 2 0 1 7 0 5 0 2 |                                  |
| 77. No. Matrícula mercantil | 2 3 7 7 0 6     | 2 3 7 7 0 6     | 85. Extranjero 0 %               |
| 78. Departamento            | 5 0             | 5 0             |                                  |
| 79. Ciudad/Municipio        | 4 0             | 4 0             | 86. Extranjero público 0 . 0 %   |
|                             |                 |                 | 87. Extranjero privado 0 . 0 %   |
| Vigencia                    |                 |                 |                                  |
| 80. Desde                   | 2 0 1 2 0 8 2 9 |                 |                                  |
| 81. Hasta                   | 2 0 1 9 1 2 3 1 |                 |                                  |

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 1    | 8 0               | 2 0 1 8 1 1 2 2            |                                               |        |
| 2    |                   |                            |                                               |        |
| 3    |                   |                            |                                               |        |
| 4    |                   |                            |                                               |        |
| 5    |                   |                            |                                               |        |

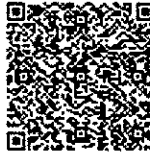
## Vinculación económica

|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 93. Vinculación económica                                               | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante        | 96. DV. |
|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
| 97. Nombre o razón social de la matriz o controlante                    |                                                |                                                                                 |         |
|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
| 170. Número de Identificación tributaria otorgado en el exterior        | 171. País                                      | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP |         |
| 173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP |                                                |                                                                                 |         |

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141265761102



(415)7707212489984(8020) 0000141265761102

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 0 5 8 1 4 4 2 9

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## Representación

|                                                |                                           |                                       |                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
| REPRS LEGAL PRIN                               | 1 8                                       | 2 0 2 5 0 3 1 0                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
| Cédula de Ciudadan                             | 1 3                                       | 1 1 2 1 8 3 3 0 1 3                   |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
| RODRIGUEZ                                      | ROJAS                                     | CLARA                                 | LORENA                             |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
| REPRS LEGAL SUPL                               | 1 9                                       | 2 0 2 5 0 3 1 0                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
| Cédula de Ciudadan                             | 1 3                                       | 1 1 2 1 8 2 8 7 3 8                   |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
| ZAPATA                                         | MARTINEZ                                  | SANTIAGO                              |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 98. Representación                             | 99. Fecha inicio ejercicio representación |                                       |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 100. Tipo de documento                         | 101. Número de identificación             | 102. DV                               | 103. Número de tarjeta profesional |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 104. Primer apellido                           | 105. Segundo apellido                     | 106. Primer nombre                    | 107. Otros nombres                 |
|                                                |                                           |                                       |                                    |
| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV                                   | 110. Razón social representante legal |                                    |
|                                                |                                           |                                       |                                    |

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141265761102



(415)7707212489984(8020) 0000141265761102

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 0 5 8 1 4 4 2 9

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento

125. Número de identificación

126. DV

127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido

129. Segundo apellido

130. Primer nombre

131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)

133. DV

134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento

137. Número de identificación

138. DV

139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido

141. Segundo apellido

142. Primer nombre

143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)

145. DV

146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento

149. Número de identificación

150. DV

151. Número de tarjeta profesional

Cédula de Ciudadanía 1 3

5 3 0 7 4 6 8 5

5

1 7 5 7 7 5

152. Primer apellido

153. Segundo apellido

154. Primer nombre

155. Otros nombres

HERNANDEZ

PEÑA

LADY

TATIANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)

157. DV

158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

2 0 2 2 0 3 0 1

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141265761102



(415)7707212489984(8020) 000014126576110 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 0 5 8 1 4 4 2

9

Impuestos y Aduanas de Villavicencio

2 2

## Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

160. Tipo de establecimiento

Establecimiento de comerci 0 2

161. Actividad económica

Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de i 4 6 5 1

162. Nombre del establecimiento

SOLUDELLANO

163. Departamento

Meta

5 0

164. Ciudad/Municipio

Villavicencio

0 0 1

165. Dirección

CR 48 9 16 BRR ESPERANZA

166. Número de matrícula mercantil

3 2 4 4 8 9

167. Fecha de la matrícula mercantil

2 0 1 7 1 2 0 4

168. Teléfono

6 0 8 6 7 8 3 8 9 5

169. Fecha de cierre

160. Tipo de establecimiento

Establecimiento de comerci 0 2

161. Actividad económica

Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos es 4 7 5 9

162. Nombre del establecimiento

SOLUDELLANO ACACIAS

163. Departamento

Meta

5 0

164. Ciudad/Municipio

Acacias

0 0 6

165. Dirección

CR 15 14 42 BRR CENTRO

166. Número de matrícula mercantil

3 7 7 9 9 5

167. Fecha de la matrícula mercantil

2 0 2 0 0 9 2 1

168. Teléfono

3 1 7 4 2 5 3 4 4 4

169. Fecha de cierre

160. Tipo de establecimiento

Establecimiento de comerci 0 2

161. Actividad económica

Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos e 4 7 5 9

162. Nombre del establecimiento:

SOLUDELLANO GRANADA

163. Departamento

Meta

5 0

164. Ciudad/Municipio

Granada

3 1 3

165. Dirección

CR 13 16 95 P 2

166. Número de matrícula mercantil

3 7 7 9 9 8

167. Fecha de la matrícula mercantil

2 0 2 0 0 9 2 1

168. Teléfono

3 1 7 4 2 5 3 4 4 4

169. Fecha de cierre

|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|
| DIAN                                                                           |  | Formulario del Registro Único Tributario<br>Establecimientos             |                                      | 001     |                       |
| Espacio reservado para la DIAN                                                 |  |                                                                          | Página 6 de 6 Hoja 6                 |         |                       |
| 4. Número de formulario                                                        |  |                                                                          | 141265761102                         |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| (415)7707212489984(8020) 000014126576110 2                                     |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT)                                   |  | 6. DV                                                                    | 12. Dirección seccional              |         | 14. Buzón electrónico |
| 9 0 0 5 8 1 4 4 2                                                              |  | 9                                                                        | Impuestos y Aduanas de Villavicencio |         | 2 2                   |
| Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 160. Tipo de establecimiento                                                   |  | 161. Actividad económica                                                 |                                      |         |                       |
| Establecimiento de comerci 0 2                                                 |  | Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel                 |                                      | 1 4 1 0 |                       |
| 162. Nombre del establecimiento                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| SOLUDELLANO PUERTO RICO                                                        |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 163. Departamento                                                              |  | 164. Ciudad/Municipio                                                    |                                      |         |                       |
| Meta 5 0                                                                       |  | Puerto Rico 5 9 0                                                        |                                      |         |                       |
| 165. Dirección                                                                 |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| CR 3 13 63 BRR CENTRO                                                          |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 166. Número de matrícula mercantil                                             |  | 167. Fecha de la matrícula mercantil                                     |                                      |         |                       |
| 3 7 9 9 9 9                                                                    |  | 2 0 2 0 1 0 1 9                                                          |                                      |         |                       |
| 168. Teléfono                                                                  |  | 169. Fecha de cierre                                                     |                                      |         |                       |
| 3 1 7 4 4 2 0 5 3 5                                                            |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 160. Tipo de establecimiento                                                   |  | 161. Actividad económica                                                 |                                      |         |                       |
| Establecimiento de comerci 0 2                                                 |  | Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de |                                      | 4 7 4 1 |                       |
| 162. Nombre del establecimiento                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| SOLUDELLANO EL CASTILLO                                                        |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 163. Departamento                                                              |  | 164. Ciudad/Municipio                                                    |                                      |         |                       |
| Meta 5 0                                                                       |  | El Castillo 2 5 1                                                        |                                      |         |                       |
| 165. Dirección                                                                 |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| CR 8 8 A 26 BRR ALFONSO MENESES                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 166. Número de matrícula mercantil                                             |  | 167. Fecha de la matrícula mercantil                                     |                                      |         |                       |
| 3 8 1 0 9 2                                                                    |  | 2 0 2 0 1 1 0 3                                                          |                                      |         |                       |
| 168. Teléfono                                                                  |  | 169. Fecha de cierre                                                     |                                      |         |                       |
| 3 1 7 4 2 5 3 4 4 4                                                            |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 160. Tipo de establecimiento                                                   |  | 161. Actividad económica                                                 |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 162. Nombre del establecimiento:                                               |  |                                                                          |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 163. Departamento                                                              |  | 164. Ciudad/Municipio                                                    |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 165. Dirección                                                                 |  |                                                                          |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 166. Número de matrícula mercantil                                             |  | 167. Fecha de la matrícula mercantil                                     |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |
| 168. Teléfono                                                                  |  | 169. Fecha de cierre                                                     |                                      |         |                       |
|                                                                                |  |                                                                          |                                      |         |                       |



306

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:39  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**EL PRIMER JUEVES HÁBIL DE DICIEMBRE DE ESTE AÑO SE ELEGIRA JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO. LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE, ESTO ES, DESDE EL 16 DE OCTUBRE Y HASTA EL 3 DE NOVIEMBRE DE 2026 - OFICIO 2026-01-132881 DEL 25 DE MARZO DE 2026 SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES. PARA INFORMACIÓN DETALLADA PODRÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO 313 295 70 04 O DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL AVENIDA 40 No 24 A - 71, O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB [WWW.CCV.ORG.CO](http://WWW.CCV.ORG.CO)**

\*\*\*\*\*

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón Social : SOLUDELLANO SAS  
Nit : 900581442-9  
Domicilio: Villavicencio, Meta

**MATRÍCULA**

Matrícula No: 237706  
Fecha de matrícula: 29 de agosto de 2012  
Último año renovado: 2026  
Fecha de renovación: 25 de marzo de 2026  
Grupo NIIF : GRUPO II

**UBICACIÓN**

Dirección del domicilio principal : CALLE 15 NO 41-01  
Barrio :  
Municipio : Villavicencio, Meta  
Correo electrónico : [soludellano@gmail.com](mailto:soludellano@gmail.com)  
Teléfono comercial 1 : 6783895  
Teléfono comercial 2 : 3182705489  
Teléfono comercial 3 : 3182705489

Dirección para notificación judicial : CALLE 15 NO 41-01  
Barrio : BUQUE  
Municipio : Villavicencio, Meta  
Correo electrónico de notificación : [soludellano@gmail.com](mailto:soludellano@gmail.com)

La persona jurídica **NO** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**CONSTITUCIÓN**

Por documento privado del 30 de julio de 2012 de la Asamblea De Accionistas de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 29 de agosto de 2012, con el No. 42580 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada SOLUDELLANO SAS.

Por documento privado del 30 de julio de 2012 de la Asamblea De Accionistas de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 29 de agosto de 2012, con el No. 42580 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada SOLUDELLANO SAS.

307



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha expedición:** 04/08/2026 - 14:33:39  
**Recibo No.** S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN** Qb4TbggWcY

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**REFORMAS ESPECIALES**

Por Acta No. 2 del 27 de diciembre de 2014 de la Asamblea De Accionistas de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de julio de 2015, con el No. 54423 del Libro IX, se decretó POR ACTA NO. 002 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2014, EN ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA, CONSTA REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS, (CAPITAL AUTORIZADO).

Por Certificación de capital No. 1 del 27 de diciembre de 2014 de la Contador de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de julio de 2015, con el No. 54425 del Libro IX, se decretó POR CERTIFICACION DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2014, EXPEDIDO POR CONTADOR PUBLICO, CONSTA AUMENTO DE CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD D.

Por Acta No. 2 del 27 de diciembre de 2014 de la Asamblea De Accionistas de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de julio de 2015, con el No. 54423 del Libro IX, se decretó POR ACTA NO. 002 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2014, EN ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA, CONSTA REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS, (CAPITAL AUTORIZADO).

Por Certificación de capital No. 1 del 27 de diciembre de 2014 de la Contador de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de julio de 2015, con el No. 54425 del Libro IX, se decretó POR CERTIFICACION DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2014, EXPEDIDO POR CONTADOR PUBLICO, CONSTA AUMENTO DE CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD D.

Por Acta No. 3 del 27 de diciembre de 2016 de la Asamblea Extraordinaria de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 02 de mayo de 2017, con el No. 64602 del Libro IX, se decretó POR ACTA NO. 003 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2017, EN ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA, CONSTA REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS, ART. 5 (CAPITAL AUTORIZADO) QUEDANDO EN \$1.000.000.000 DIVIDIDO EN 100.000 ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE \$10.000

Por Certificación del 27 de diciembre de 2016 de la Contador Publico de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 02 de mayo de 2017, con el No. 64604 del Libro IX, se decretó POR CERTIFICACION DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2016, EXPEDIDO POR EL CONTADOR PUBLICO, CONSTA AUMENTO DE CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD. QUEDANDO ASI: \$500.000.000 DIVIDIDO EN 50.000 ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE \$10.000 PESOS.

Por Acta No. 3 del 27 de diciembre de 2016 de la Asamblea Extraordinaria de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 02 de mayo de 2017, con el No. 64602 del Libro IX, se decretó POR ACTA NO. 003 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2017, EN ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA, CONSTA REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS, ART. 5 (CAPITAL AUTORIZADO) QUEDANDO EN \$1.000.000.000 DIVIDIDO EN 100.000 ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE \$10.000

Por Certificación del 27 de diciembre de 2016 de la Contador Publico de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 02 de mayo de 2017, con el No. 64604 del Libro IX, se decretó POR CERTIFICACION DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2016, EXPEDIDO POR EL CONTADOR PUBLICO, CONSTA AUMENTO DE CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD. QUEDANDO ASI: \$500.000.000 DIVIDIDO EN 50.000 ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE \$10.000 PESOS.

Por Acta No. 3 del 20 de marzo de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Villavicencio, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de marzo de 2025, con el No. 110720 del Libro IX, se decretó REFORMA PARCIAL DE ESTATUTOS ARTICULO 4 OBJETO SOCIAL

**TÉRMINO DE DURACIÓN**

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

**OBJETO SOCIAL**

308



## CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

## CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:39

Recibo No. S002482028, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**OBJETO SOCIAL:** La Sociedad tendrá por objeto la realización de cualquier actividad comercial o civil lícita, entre ellas las siguientes: Tendrá como objeto social la realización de cualquier actividad lícita de carácter civil; producción y comercialización de bienes y servicios en la economía real; venta, fabricación, importación, producción, servicio, importación y exportación de todo tipo de elementos de carácter lícito y de la economía real, esto incluye servicios, atención, maquinaria agrícola en general, sus partes y repuestos, maquinaria amarilla, herramientas agrícolas, complementos para agricultura, insumos, derivados orgánicos y demás elementos del sector agropecuario en general, prestación de toda clase de servicios y asesorías técnicas, económicas y administrativas; presentarse en licitaciones y/o concesiones ya sean nacionales, internacionales, provinciales, municipales, de entes autárquicos, privados, mixtos y/o estatales; compra y venta de productos de la industria alimenticia, bebidas, licores, tabaco, textiles, materiales plásticos, cuero, madera, vidrio, aluminio; fabricación de papel y cartón, productos de papel y cartón; actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones; distribuidora de software y hardware, el comercio, mantenimiento, reparación y alquiler de equipos y partes de computación: tales como computadores, microcomputadores, computadores personales, fax, impresoras, fotocopadoras, máquinas de oficina manuales y eléctricas partes, piezas y accesorios para equipos de computación; distribución de equipos de inteligencia militar, equipos de visualización aérea no tripulados, equipos de visualización nocturna, equipo de video vigilancia remota, suministro, integración, instalación, implementación y mantenimiento de sistemas electrónicos de seguridad; instalación de software, instalación de redes de informática, programas de sistemas, maquinaria, automotores, repuestos, llantas, herramientas, compra y venta de libros, enciclopedias en volúmenes, CD-ROM y DVD, documentales, diccionarios, textos escolares, literatura infantil, revistas, suscripciones, publicidad, editar boletines, revistas y toda clase de textos educativos e informativos; distribución y venta de artículos electrodomésticos, de telefonía, calefacción y refrigeración instalaciones técnicas y similares, la promoción, construcción, explotación y de plantas de energía solar fotovoltaica; dotaciones para colegios, oficinas, bibliotecas, bandas, tableros, sillar, pupitres, mesas trapezoidales, paneles, archivadores, estantería metálica, mesas para computador divisiones, papelería, equipos de audio y video, fotografía, electrodomésticos, fotocopadoras, laboratorios de ciencias, biología, química, física, de idiomas, simuladores, reactivos, microscopios, modelos anatómicos, láminas didácticas, mapas, globos, implementos deportivos, parques de recreación; instrumentos musicales, amplificadores, uniformes, calzado, comercializar, fabricar, confeccionar, elaborar, importar, exportar, almacenar, distribuir y transportar todo tipo de dotaciones, prendas de trabajo y seguridad industrial, prendas, elementos o accesorios de uso privativo de las fuerzas militares, de policía, estamentos gubernamentales, ONGS, grupos de rescate, atención de emergencias y material de intendencia; dotación para cafeterías, cocinas, hoteles, restaurantes, hospitales, materiales y equipos médico quirúrgicos, ópticos, muebles hospitalarios, productos antisépticos y desinfectantes, químicos, Insumos agrícolas; explotación de la actividad ganadera, avícola, piscícola y agropecuaria; venta de medicamentos e insumos para higiene personal, servicios médicos hospitalarios o similares, venta de insumos para etiquetadoras, impresoras, lectores infrarrojos y demás insumos para máquinas lectoras de códigos de barras, venta de insumos para mantenimiento de piscinas, venta de muebles, bibliotecas, sillas y archivadores de madera, entre otros, venta de juguetes sexuales, elementos de uso para adultos y demás usados en la industria de entretenimiento para adultos, venta de insumos para el procesamiento de lácteos; compraventa, importación, comercialización y exportación directa de partes y piezas de cualquier índole utilizadas en la industria automotriz, repuestos genuinos para vehículos diésel y de gasolina y a gas, livianos semipesados y pesados, así como motores completos o sus partes para el ensamblaje, adaptación, reparación y venta. Compraventa de automotores nuevos y usados nacionales o importados, distribución de repuestos, lujos y accesorios a nivel nacional utilizados en toda clase de automotores; contratar y prestar el servicio de mantenimiento y reparación de vehículos automotores de todas las marcas; compraventa de repuestos de primera, lujos ya accesorios para el sector automotor. venta de combustibles: gasolina, ACPM. aceites, lubricantes, aditivos, servicios de engrase, montaje de llantas, entre otros; la comercialización, importación y exportación de toda clase de bienes, productos, drogas veterinarias e insumos para el sector ganadero y agrícola, distribución y venta en todo lo relacionado con el área farmacéutica, medicamentos, compra y venta de equipos de protección, elementos de bioseguridad; compra, venta y suministro de elementos de seguridad industrial, de implementos de trabajo, distribución de maquinaria, equipos y sistemas contra incendio, distribución de equipos y sustancias químicas para higiene y desinfección industrial, elaboración de señales viales e industriales y demás del área de acuerdo a normas establecidas, distribución de equipos industriales y sus repuestos. prestación de servicios profesionales en las áreas de higiene seguridad industrial y salud ocupacional, comercio de dispositivos de seguridad para equipos en

309



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

general; prestación de servicio de limpieza general e integral de edificios y fachadas, limpieza de locales y oficinas, limpieza general de establecimientos hospitalarios; alojamiento en hoteles, campamentos y otros tipos de hospedaje no permanente; expendio de alimentos preparados en el sitio de venta; expendio a la mesa de comidas preparadas en restaurantes, hospitales, cárceles, batallones, colegios, etc.; expendio a la mesa de comidas preparadas en cafeterías; expendio por autoservicio de comidas preparadas en restaurantes; expendio por autoservicio de comidas preparadas en cafeterías; servicios de alimentación bajo contrato (catering); otros tipos de expendio de alimentos preparados expendio de bebidas alcohólicas para el consumo dentro del establecimiento; cursos a manipuladores de alimentos, capacitaciones en estilos de vida saludables, consultorías en buenas prácticas de manufactura y certificaciones sanitarias; procesos de calidad en alimentos; suministro de alimentos en paquetes nutricionales para comunidades, transporte por vía terrestre; transporte no regular de pasajeros por vía terrestre; transporte de carga por carretera, alquiler de vehículos de carga con conductor; transporte por vía acuática; transporte fluvial, transporte por vía aérea; actividades complementarias y auxiliares al transporte; actividades de agencias de viajes; manipulación de carga; almacenamiento y depósito, actividades de las estaciones, vías y servicios complementarios para el transporte; otras actividades complementarias del transporte; señalización para el tránsito y el transporte; capacitaciones en tránsito y transporte, actividades de otros operadores logísticos; telecomunicaciones; servicios telefónicos y básicos; servicios de transmisión e intercambio de datos; servicios de transmisión de programas de radio y televisión; servicios de transmisión de radio y televisión por suscripción; otros servicios de telecomunicaciones; actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas; actividades de cinematografía, radio y televisión y otras actividades de entretenimiento; producción y distribución de filmes y videocintas; exhibición de filmes y videocintas; actividades de radio y televisión; actividades teatrales, musicales y otras actividades artísticas; otras actividades de entretenimiento; actividades de agencias de noticias; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de bibliotecas y archivos; actividades de museos y presentación de lugares y edificios históricos; actividades de jardines botánicos y zoológicos y de parques nacionales; organización y gestión de proyectos, planes de manejo ambiental; ornato y paisajismo; reforestaciones; intervenciones ambientales; capacitaciones ambientales, publicaciones ambientales escritas y en video; actividades deportivas y otras actividades de esparcimiento; actividades deportivas; actividades de juegos de azar, otras actividades de esparcimiento; otras actividades de servicios; lavado y limpieza de prendas de tela y de piel, incluso la limpieza en seco; peluquería y otros tratamientos de belleza, pompas fúnebres y actividades conexas; alquiler de sillas, mesas, carpas, tarimas, sonidos, luces, suministro de artistas; importar productos y servicios; asesoramiento en materia de impuestos; estudio de mercados; realización de encuestas de opinión pública; actividades de asesoramiento empresarial y en materia de gestión; actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de asesoramiento técnico; ensayos y análisis técnicos; publicidad; obtención y suministro de personal; actividades de investigación y seguridad; consultoría, asesoramiento, estudios sectoriales o empresariales, en el ámbito nacional e internacional, tanto en entidades públicas como privadas sobre temas legales, ambientales, económicos, agrícolas, financieros, contables, sectoriales, estudios asesorías y capacitación; estudios y proyectos en el área de ingeniería industrial. Servicios de transporte aéreo, fumigación aérea, servicios de aspersiones con aviones, transporte de pasajeros aerotransportados y de carga aérea. Mecánica aeronáutica, servicios de mantenimiento y reparación de aviones, comercialización de partes de aeronaves y demás elementos para el desarrollo de estas actividades. La sociedad también tendrá como objeto comercial la compra, venta, loteo, estudios, proyectar, controlar, dirigir, licitar, urbanizar, diseñar, gestionar, ejecutar, financiar e instalación, mantenimiento, ampliación, adecuación, construcción y urbanización de casas habitación, edificios de propiedad horizontal, plantas industriales, puentes, caminos, rutas, redes e instalaciones de gas natural, como su mantenimiento y conservación, obras de saneamiento, redes de cloacas, alcantarillados y agua potable tratamiento de residuos, industriales, domiciliarios y patógenos obras hidráulicas, asimismo podrá realizar estudios, proyectar, controlar, dirigir, licitar, ejecutar y financiar la construcción de obras civiles, comerciales e industriales y todo tipo de obra de ingeniería pública y privada. compraventa, transformación y distribución de toda clase de productos, la importación y exportación de insumos para la construcción en general, el alquiler de las maquinarias necesarias y la contratación de mano de obra, para la realización de los distintos tipos de obras descriptas en los incisos anteriores, intermediación de toda clase de elementos, la compraventa de materias primas para su posterior transformación, transporte, tratamiento y difusión final, equipos y demás efectos de los sistemas eléctricos, mecánicos e industriales, telefónicas y obras civiles en general; explotación de la profesión de la ingeniería civil, arquitectura, ingeniería eléctrica, ingeniería



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

ambiental, ingeniería telecomunicaciones, ingeniería de sistemas, Ingeniería electromecánica y geología. servicios de gestión, comercialización, distribución, asesoría, diseño, instalación, mantenimiento, ampliación, adecuación, interventoría y operación en el área eléctrica, mecánica, telecomunicaciones, suelos y minería, iluminaciones interiores y exteriores, redes de media y baja tensión aéreas o subterráneas, subestaciones, mallas a tierra, cableado estructurado, sistemas satelitales, microondas entre otros, distribución de switch, concentradores, patch panel, tarjetas de comunicación, redes inalámbricas con tecnología de punta. mantenimiento preventivo, correctivo y mejoramiento, en equipos eléctricos y electrónicos, computo, instalación de plantas eléctricas con transferencia automática o manual en caso de cortes de luz, citofonia, videocitofonia o sistemas CCTV inalámbricos o alámbricos, redes de fibra óptica monomodo, multimodo, alumbrado, potencia, redes eléctricas, mantenimiento baja tensión (bt) aéreas o subterráneas y media tensión (mt) aéreas o subterráneas, automatización industrial, telemetría, sistemas alternativos de generación eléctrica, telecomunicaciones, elaboración de planos eléctricos y tramites con las empresas de servicios públicos eléctricos y telecomunicaciones y otros servicios, compra y venta de materiales eléctricos minería: desarrollar, actividades mineras de investigación, prospección, explotación, acopio, desarrollo, reparación y extracción de sustancias minerales y cualquier otro proceso de tratamiento de minerales; comprar, vender, representar, consignar, transportar, exportar e importar minerales y sus productos derivados, metales comunes. Servicios y suministros en general de la economía real, especializados en entregas de alimentos, aseo, menaje, colchonetas, lencería de todo tipo, alimentación perecedera e industrializada, ayudas humanitarias derivadas de emergencias de todo tipo tanto climáticas como pandémicas. La contratación con personas naturales y/o jurídicas, privadas o públicas, consorcios, uniones temporales y demás personas morales y demás actividades derivadas del ejercicio comercial, así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo; en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad. La Sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la Sociedad y todos aquellos que tengan como finalidad ejercer los derechos y cumplir las obligaciones legales o convencionales de carácter lícito. ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD: En cumplimiento de su objeto, la Sociedad podrá realizar todas aquellas actividades lícitas relacionadas con el mismo, tales como: a) Celebrar toda clase de actas o contratos con Entidades públicas o privadas, que tengan domicilio en el territorio nacional o en el exterior. b) Recibir o dar en hipoteca o prenda los bienes muebles e inmuebles, vehículos, aeronaves comerciales, aeronaves de fumigación de la Sociedad como garantía de las operaciones que celebre. c) Abrir cuentas corrientes. De ahorro, girar contra ellas, cancelar, negociar todo tipo de títulos valores, otorgados, endosados, pagarlos y en general realizar toda clase de actos, operaciones comerciales y financieras. d) Dar y tomar dinero en mutuo, con los intereses, términos, modalidades, condiciones y garantías permitidas por la Ley. e) Adquirir toda clase de activos fijos que sean necesarios o útiles para el desarrollo de su objeto social, sean ellos, bienes muebles e inmuebles, incluidos los tangibles e intangibles, corporales o incorporeales. f) Recurrir a la Asociación, uniones temporales, consorcios, contratos y sociedades comerciales y estatales, con el propósito de desarrollar total o parcialmente objetos iguales, afines, similares o complementarios al suyo.

**CAPITAL**

\* CAPITAL AUTORIZADO \*

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Valor                  | \$ 1.000.000.000,00 |
| No. Acciones           | 100.000,00          |
| Valor Nominal Acciones | \$ 10.000,00        |

\* CAPITAL SUSCRITO \*

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Valor                  | \$ 500.000.000,00 |
| No. Acciones           | 50.000,00         |
| Valor Nominal Acciones | \$ 10.000,00      |



311

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

\* CAPITAL PAGADO \*

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Valor                  | \$ 500.000.000,00 |
| No. Acciones           | 50.000,00         |
| Valor Nominal Acciones | \$ 10.000,00      |

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

Representación legal: La representación legal por acciones simplificadas estará a cargo por una persona natural o jurídica quien podrá ser accionista o no, quien también tendrá un representante legal suplente, elegida por la asamblea general de accionistas. El suplente lo reemplazará en sus faltas absolutas o temporales. Con las mismas funciones y restricciones. Funciones y atribuciones del representante legal: El representante legal tendrá las funciones propias de su cargo y en especial las siguientes: 1. Representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, ante los asociados, ante terceros, y ante cualquier clase de autoridades judiciales y administrativas, personas naturales o jurídicas etc. 2. Ejecutar los acuerdos y resoluciones de la asamblea general de accionistas. 3. Realizar los actos y celebrar los contratos que tiendan a cumplir los fines de la sociedad. En ejercicio de esta facultad podrá: Enajenar, adquirir, mudar, gravar, limitar en cualquier forma y a cualquier título los bienes muebles e inmuebles de la sociedad; transigir, comprometer, arbitrar, desistir, novar, recibir e interponer acciones y recursos de cualquier género de todos los negocios o asuntos de cualquier índole que tenga pendiente la sociedad; contraer obligaciones con garantía personal, prendaria o hipotecaria; dar o recibir dinero mutuo, hacer depósitos bancarios; firmar toda clase de títulos valores y negociar esta clase instrumentos, firmarlos, aceptarlos, endosarlos, negociarlos, pagarlos, protestarlos, descargarlos, tenerlos o cancelarlos; interponer toda clase de recursos, comparecer en juicios e que se discute el dominio de los bienes sociales de cualquier clase; formar nuevas sociedades o entrar a formar parte de otras ya existentes; 4. Constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesario para la adecuada representación de la sociedad delegándoles las facultades que estime convenientes, de aquellas que el mismo goza. 5. Presentar los informes y documentos de que trata el artículo 446 de código de comercio a la asamblea general. 6. Designar, promover y remover los empleados de la sociedad siempre y cuando ello no dependa de otro órgano social y señalar el género de sus labores, remuneraciones, etc. Y hacer los despidos del caso. 7. Convocar a la asamblea general de accionistas a sus reuniones de cualquier índole. 8. Delegar determinadas funciones propias de su cargo dentro de los límites señalados en estos estatutos. 9. Cuidar la recaudación e inversión de los fondos de la empresa. 10. Velar porque todos los empleados de la sociedad, cumplan estrictamente sus deberes y poner en conocimiento de la asamblea general de accionistas o faltas graves que ocurran sobre este en particular. 11. Todas las demás funciones no atribuidas a la asamblea general de accionistas y particular. 11. Todas las demás funciones no atribuidas a la asamblea general de accionistas y todas las demás que le delegue la ley. 12. Constituir uniones temporales y/o consorcios previa autorización de la asamblea general de accionistas. Parágrafo: El representante legal requerirá autorización de la asamblea general de accionista para la celebración de cualquier operación directa o indirectamente relacionada con el objeto social que supere la cuantía en pesos de 1.000 Salarios mínimos mensuales legales vigentes, vigente en el día de la negociación.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 02 del 12 de febrero de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 10 de marzo de 2025 con el No. 110354 del libro IX, se designó a:

| CARGO               | NOMBRE                       | IDENTIFICACION         |
|---------------------|------------------------------|------------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL | CLARA LORENA RODRIGUEZ ROJAS | C.C. No. 1.121.833.013 |

Por Acta No. 04 del 07 de julio de 2026 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 10 de julio de 2026 con el No. 121120 del libro IX, se designó a:

312



**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

| CARGO                                        | NOMBRE | IDENTIFICACION   |
|----------------------------------------------|--------|------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE VACANTE VACANTE |        | C.C. No. VACANTE |

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

| DOCUMENTO                                                                          | INSCRIPCIÓN                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| *) Acta No. 2 del 27 de diciembre de 2014 de la Asamblea De Accionistas            | 54423 del 13 de julio de 2015 del libro IX  |
| *) C.C. No. 1 del 27 de diciembre de 2014 de la Contador                           | 54425 del 13 de julio de 2015 del libro IX  |
| *) Acta No. 2 del 27 de diciembre de 2014 de la Asamblea De Accionistas            | 54423 del 13 de julio de 2015 del libro IX  |
| *) C.C. No. 1 del 27 de diciembre de 2014 de la Contador                           | 54425 del 13 de julio de 2015 del libro IX  |
| *) Acta No. 3 del 27 de diciembre de 2016 de la Asamblea Extraordinaria            | 64602 del 02 de mayo de 2017 del libro IX   |
| *) Cert. del 27 de diciembre de 2016 de la Contador Publico                        | 64604 del 02 de mayo de 2017 del libro IX   |
| *) Acta No. 3 del 27 de diciembre de 2016 de la Asamblea Extraordinaria            | 64602 del 02 de mayo de 2017 del libro IX   |
| *) Cert. del 27 de diciembre de 2016 de la Contador Publico                        | 64604 del 02 de mayo de 2017 del libro IX   |
| *) Acta No. 3 del 20 de marzo de 2025 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas | 110720 del 27 de marzo de 2025 del libro IX |

**RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN**

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

**CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU**

Actividad principal Código CIIU: G4642  
Actividad secundaria Código CIIU: I5621  
Otras actividades Código CIIU: G4641 N8230

**ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, SUCURSALES Y AGENCIAS**

A nombre de la persona jurídica, figura(n) matriculado(s) en la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

**ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO**

Nombre: SOLUDELLANO



313

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Matrícula No.: 324489  
Fecha de Matrícula: 04 de diciembre de 2017  
Último año renovado: 2026  
Categoría: Establecimiento de Comercio  
Dirección : C A R R E R A 48 9 16  
Barrio :  
Municipio: Villavicencio, Meta

Nombre: SOLUDELLANO ACACIAS  
Matrícula No.: 377995  
Fecha de Matrícula: 21 de septiembre de 2020  
Último año renovado: 2025  
Categoría: Establecimiento de Comercio  
Dirección : CRA 15 NRO. 14-42  
Barrio : CENTRO ACACIAS META  
Municipio: Acacias, Meta

Nombre: SOLUDELLANO GRANADA  
Matrícula No.: 377998  
Fecha de Matrícula: 21 de septiembre de 2020  
Último año renovado: 2025  
Categoría: Establecimiento de Comercio  
Dirección : CRA 13 NRO. 16-95 2 PISO  
Barrio : CENTRO GRANADA META  
Municipio: Granada, Meta

Nombre: SOLUDELLANO PUERTO RICO  
Matrícula No.: 379999  
Fecha de Matrícula: 19 de octubre de 2020  
Último año renovado: 2025  
Categoría: Establecimiento de Comercio  
Dirección : CARRERA 3 NO. 13-63 BRR CENTRO  
Barrio : CENTRO PUERTO RICO META  
Municipio: Puerto Rico, Meta

Nombre: SOLUDELLANO EL CASTILLO  
Matrícula No.: 381092  
Fecha de Matrícula: 03 de noviembre de 2020  
Último año renovado: 2025  
Categoría: Establecimiento de Comercio  
Dirección : CRA 8VA NRO. 8A-26  
Barrio : ALFONSO MENESES  
Municipio: El Castillo, Meta

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN [WWW.RUES.ORG.CO](http://WWW.RUES.ORG.CO).

**INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA**

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es PEQUEÑA EMPRESA.



314

**CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

Fecha expedición: 04/08/2026 - 14:33:40  
Recibo No. S002482028, Valor 12100

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN Qb4TbggWcY**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://siifront.confecamaras.co/cv/40> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$2.561.555.147,00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4642.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA - REPORTE A ENTIDADES**

Se realizó la inscripción de la empresa y/o establecimiento en el Registro de Identificación Tributaria (RIT).

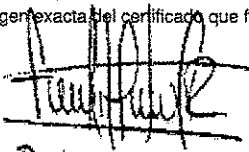
Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

**IMPORTANTE:** La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

  
Débora Murillo R.

---

\*\*\* FINAL DEL CERTIFICADO \*\*\*

---