

**NORMA  
VENEZOLANA**

---

**COVENIN  
1585 - 80**

**TELAS PARA CAMISAS DE  
UNIFORMES ESCOLARES  
REQUISITOS**



## PROLOGO

Para la elaboración de la presente Norma se tomó como antecedentes la literatura aportada por los miembros del Subcomité CT-1/SC-2 "Tejidos" y los resultados de los ensayos realizados a las telas más comunmente utilizadas en nuestro país para la fabricación de camisas de uniformes escolares.

TRAMITE:

COMITE: CT-1 TEXTIL

PRESIDENTE: Dr. Daniel Ragot  
ASOCIACION TEXTIL VENEZOLANA

VICEPRESIDENTE: Dra. Dinorah de Zamora  
MINISTERIO DE FOMENTO

Sr. Enrique Abbo  
CAMARA VENEZOLANA DE LA INDUSTRIA DEL VESTIDO

SECRETARIO: Ing. Carmen Hernández  
MINISTERIO DE FOMENTO

SUB-COMITE: CT-1/SC-2 TEJIDOS

COORDINADOR: Ing. Carmen Hernández  
Ing. Emigdia González

PARTICIPANTES

ENTIDAD

ROPEROS ESCOLARES NEGRA MATEA

SUDAMTEX DE VENEZUELA

TELARES DE PALO GRANDE

TEXFIN C.A.

TEXTILANA S.A.

REPRESENTANTES

Rosa de Martínez

Juan Carvallo

Edwin Ross

Leon Rousso

Helmut Meyer

Luis Felipe Torres

Ernesto Espinosa

Luis Benitez

Fernando Páez

Antonio Vasco

Jaime Membrado

CORPORACION VENEZOLANA DE FOMENTO

Roger Chovet

Mario Figuera

MINISTERIO DE HACIENDA

Francisco Rodríguez

(LABORATORIO)

COMITE CT-21 "COMPRAS DEL ESTADO"

DISCUSION PUBLICA: Fecha de envío: 27-06-79 12-11-79 12-05-80

Duración: 45 días 30 días 30 días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITÉ: 08-07-80

FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 12-08-80

NORMA VENEZOLANA COVENIN  
TELAS PARA CAMISAS DE UNIFORMES ESCOLARES 1585-80  
REQUISITOS

INTRODUCCION

El problema de establecer las Especificaciones Técnicas para la Tela de Camisería destinada a Uniformes Escolares es bastante complicada, dada la gran variedad de telas que pueden servir para este fin. Sin embargo se han incluido en esta norma tres tipos de telas que de acuerdo a una investigación realizada a nivel de confeccionistas para Colegios Privados y Públicos se consideraron de uso más generalizado. Es de todos conocido los problemas que se le han presentado a los Organismos del Estado al efectuar sus compras por la falta de especificaciones técnicas, por lo cual esta norma viene a solucionar este problema en cuanto a Camisas de Uniformes Escolares se refiere, dejando también abierta la posibilidad de utilizarla a todos aquellos Institutos Educativos Privados que así lo requieran.

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| COVENIN | 1203 - 77 | Definición de términos relativos tejidos planos.  |
| COVENIN | 661 - 77  | Definiciones y clasificación de los defectos en tejidos planos.                               |
| COVENIN | 63 - 77   | Guía para la etiqueta de tejidos destinados a la confección de lencerías y prendas de vestir. |
| COVENIN | 157 - 77  | Métodos de ensayo para determinar la densidad de los tejidos.                                 |
| COVENIN | 190 - 77  | Métodos de ensayo para determinar el peso por metro cuadrado de las telas.                    |

|                   |   |
|-------------------|---|
| COVENIN 60 - 77   | Medida de la anchura de los tejidos y sus tolerancias   |
| COVENIN 517 - 76  | Telas. Determinación de la resistencia a la rotura por tensión  |
| COVENIN 1034 - 76 | Tejidos. Determinación de la resistencia al desgaste mediante aparatos tipo Elmendorf.  |
| COVENIN 1164 - 76 | Telas. Determinación de la resistencia a la flexión y abrasión  |
| COVENIN 400 - 77  | Método de ensayo para determinar el ligamento de un tejido.   |
| COVENIN 189 - 78  | Medida de la longitud de los tejidos y su tolerancia.   |
| COVENIN 516 - 78  | Telas. Determinación de los cambios de dimensiones por efecto del mojado y el lavado.   |
| COVENIN 759 - 78  | Solidez de los colores de los materiales textiles<br>Determinación de la solidez al lavado doméstico y comercial (métodos acelerados) |
| COVENIN 81 - 77   | Solidez de los colores de los materiales textiles<br>Determinación de la solidez a la luz diurna.                                     |
| COVENIN 82 - 77   | Solidez de los colores de los materiales textiles<br>Determinación de la solidez al frote.  |
| COVENIN 631 (R)   | Solidez de los colores de los materiales textiles<br>Determinación de la solidez al planchado.  |
| COVENIN 80 - 76   | Solidez de los colores de los materiales textiles.<br>Determinación de la solidez al sudor.   |
| COVENIN 1373 -79  | Muestreo de telas.  |
| COVENIN 1460 -80  | Métodos de ensayo para determinar la resistencia de los tejidos a la formación de pelotas y otros                                     |

- defectos en su superficie.
- COVENIN 1462 - 79 Sistema de clasificación en grados de calidad y tolerancia de defectos para tejidos planos.
- COVENIN 1327 - 78 Método de ensayo para la identificación primaria de fibras textiles en base a su comportamiento a la acción de la llama.
- COVENIN 1374 - 79 Método de ensayo para la identificación primaria de fibras textiles en base a su solubilidad en los diversos solventes.
- COVENIN 1:6 - 004 Método de ensayo para la identificación primaria de fibras textiles en base a su aspecto físico al observarlo al microscopio.
- COVENIN 700 - 77 Método para análisis químico cuantitativo de mezclas binarias de poliéster con fibras celulósicas.

## 2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

Esta Norma establece los requisitos que deben cumplir las telas de tejido plano de algodón 100% y de mezclas de fibras, generalmente utilizadas en la confección de camisas de uniformes escolares.

## 3 CLASIFICACION Y DESIGNACION

### 3.1 CLASIFICACION

3.1.1 A efecto de esta norma, las telas destinadas a la fabricación de camisas escolares se clasificarán según su composición en:

3.1.1.1 Tela tipo 1: 100% algodón.

3.1.1.2 Tela tipo 2: mezcla poliéster - viscosa.

3.1.1.3 Tela tipo 3: mezcla poliéster - algodón

3.1.2 Estos tres tipos Normalizados son equivalentes e igualmente utilizables para la confección de uniformes, dependiendo la escogencia de uno de ellos de las preferencias de los usuarios, tomando en cuenta

entre otros factores, las cualidades de aislamiento térmico y absorción de humedad de las fibras que entran en su composición, en relación a las condiciones de clima que prevalezcan en la región en que vayan a ser utilizadas.

### 3.2 DESIGNACION

3.2.1 La tela se designará como: "Popelina para camisas escolares tipo x". Siendo x los tipos de telas indicados en el numeral 3.1

## 4 MATERIALES, DISEÑO Y FABRICACION

### 4.1 MATERIALES

Los materiales utilizados son:

- 4.1.1 Algodón 100%.
- 4.1.2 Mezcla de poliéster - viscosa.
- 4.1.3 Mezcla de poliéster - algodón

### 4.2 DISEÑO

4.2.1 Ligamento. El ligamento, verificado según la Norma COVENIN 400, deberá ser tafetán.

### 4.3 FABRICACION

- 4.3.1 Los orillos de la tela deberán ser rectos y tejidos uniformemente.
- 4.3.2 El color y acabado deberán ser uniformes.
- 4.3.3 El color deberá ser el establecido por convenio previo y obtenido por un tratamiento adecuado.

## 5 REQUISITOS

### 5.1 APARIENCIA

- 5.1.1 La tela no deberá presentar abundancia de neps ni restos leñosos
- 5.1.2 La tela deberá conservar su apariencia general (tacto, lustre, etc.) después de cinco lavados similares a los realizados en los ensayos de Estabilidad Dimensional



5 1.3 La tela no deberá perder más de un 3% de su peso al ser sometida a cinco lavados similares a los realizados en los ensayos de Estabilidad Dimensional.

#### 5 2 TOLERANCIA DE DEFECTOS

La tela deberá cumplir con la tolerancia de defectos establecida para el "grupo B" según la Norma COVENIN 1462

#### 5.3 ANCHO

El ancho de la tela, verificado según la Norma COVENIN 60, no deberá diferir en las tolerancias aceptables en la misma, según el ancho establecido por convenio previo

#### 5.4 LONGITUD

La longitud de la tela, verificada según la Norma COVENIN 189, no deberá diferir en la tolerancia aceptable en la misma, según la longitud establecida por convenio previo.

5.5 La tela deberá cumplir además, con los requisitos establecidos en la tabla 1.

### 6 MUESTREO

Para el muestreo se procederá como se indica en la Norma COVENIN 1373

### 7. INSPECCION Y RECEPCION

Para la inspección de los lotes se procederá como se indica en la Norma COVENIN 1373

### 8 METODOS DE ENSAYO

8 1 METODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL TIPO Y COMPOSICION DE LA TELA

#### 8.1.1 Determinación del tipo de tela

8.1.1.1 Se hacen los ensayos cualitativos según las Normas COVENIN 1374; COVENIN 1327 y COVENIN 1:6-004.

8.1.2 Determinación de la composición de la tela.

8.1.2.1 Para el tipo 2 y el tipo 3 se procederá según la Norma COVENIN 770.

9 MARCACION, ROTULACION Y EMBALAJE

9.1 MARCACION Y ROTULACION

Se procederá según la Norma COVENIN 63 y demás disposiciones legales vigentes.

9.2 EMBALAJE

Se establecerá por convenio previo entre productor y consumidor

TABLA 1 REQUISITOS PARA TELAS DE CAMISAS PARA UNIFORMES ESCOLARES

| CARACTERISTICA                                   | UNIDAD            | REQUISITOS   |                              |                              | METODO DE ENSAYO INDICADO EN: |
|--|-------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|  |                   | TIPO 1       | TIPO 2                       | TIPO 3                       |                               |
| Composición                                      |                   | Algodón 100% | Poliéster 50%<br>Viscosa 50% | Poliéster 65%<br>Algodón 35% | 8.1                           |
| Masa por metro cuadrado                          | g/ m <sup>2</sup> | 140 ± 5%     | 122 ± 5%                     | 110 ± 5%                     | COVENIN 190                   |
| Nº de hilos y pasadas                            | Hilos cm          | 32 ± 5%      | 34 ± 5%                      | 48 ± 5%                      | COVENIN 157                   |
|  | Pasadas cm        | 20 ± 5%      | 26 ± 5%                      | 26 ± 5%                      |                               |
| Resistencia a la rotura (min)                    | Urdimbre          | 27           | 25                           | 30                           | COVENIN 517                   |
|  | Trama             | 20           | 18                           | 20                           |                               |
| Resistencia al desgarrar (min)                   | Urdimbre          | 2000         | 1200                         | 1700                         | COVENIN 1034                  |
|  | Trama             | 1500         | 1000                         | 1200                         |                               |
| Resistencia a la abrasión (estandar 1000 ciclos) | Urdimbre          | Supera       | Supera                       | Supera                       | COVENIN 1164                  |
|  | Trama             | Supera       | Supera                       | Supera                       |                               |
| Estabilidad dimensional                          | Urdimbre          | ± 1,5        | ± 1,5                        | ± 1,5                        | COVENIN 516                   |
|  | Trama             | ± 1,5        | ± 1,5                        | ± 1,5                        |                               |

Continuación .....

.../...

| CARACTERISTICAS               | UNIDAD              | REQUISITOS |        |        | METODO DE ENSAYO IN DICADO EN: |
|-------------------------------|---------------------|------------|--------|--------|--------------------------------|
|                               |                     | TIPO 1     | TIPO 2 | TIPO 3 |                                |
| Solidez de los colores (min)  | a la luz            | 4          | 4      | 4      | COVENIN 81                     |
|                               | al seco             | 4          | 4      | 4      | COVENIN 82                     |
|                               | Frote humedo        | 3          | 3      | 3      |                                |
| al acido sudor                | al acido            | 4          | 4      | 4      | COVENIN 80                     |
|                               | al alcali no        | 4          | 4      | 4      |                                |
| al cambio lava trans-ferencia | al cambio           | 4          | 4      | 4      | COVENIN 759 (lavado nº 2)      |
|                               | lava trans-ferencia | 3 - 4      | 3 - 4  | 3 - 4  |                                |
| Al Planchado                  |                     | 4          | 4      | 4      | COVENIN 631                    |
| Pilling                       |                     | 3 - 4      | 3 - 4  | 3 - 4  | COVENIN 1640                   |

NOTA: En las características donde se indica "min" esto se refiere a los valores promedios.

**COVENIN**  
1585 - 80

**CATEGORIA**  
**C**

---

**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**  
**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12**

**Tel. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12**

**CARACAS**

publicación de



**CDU: 677.064:687.15:053.5**

**RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.

---