



1. DATOS DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre: Pantalón Escolar

1.2 Definición:

Prenda de vestir que se ajusta a la cintura y que llega hasta el pie, cubriendo cada pierna separadamente, la cual forma parte del uniforme escolar. El pantalón escolar debe cumplir con las especificaciones establecidas por el **Instituto Nacional de Bienestar Estudiantil**, en la presente ficha técnica.

1.3 Descripción general:

Pantalón escolar tallas desde el 3 al 6 color Azul Marino, tela twill stretch, tipo casual con 4 bolsillos, elástico en la cintura, bolsillo delantero en la costura y bolsillos traseros tipo jeans.

Pantalón escolar tallas desde el 8 en adelante color Azul Marino, tela Bull denim, tipo jeans, con 5 bolsillos con un botón en la cintura y seis taqueos en los bolsillos delanteros.

1.4 Empaque:

- a) Empaque individual en material plástico transparente de forma que se pueda ver el contenido bien cerrado, que conserve los pantalones limpios y los mantenga en buen estado hasta su destino final.
- b) En forma colectiva se deben empacar en cajas de cartón de 72 unidades cada una por talla a partir desde el 3 al 6 y 25 unidades cada una por talla a partir desde el 8 en adelante.
- c) Las cajas deben ser de cartón doble reforzado, estar en buenas condiciones, estar identificadas con la siguiente información: nombre de la Empresa, la palabra pantalón, numero (talla).

Las dimensiones de las cajas son: 22" de Largo / 13" de Ancho / 9" de Altura

1.5 Identificación / etiqueta:

- a) El pantalón debe llevar una etiqueta en la parte interna posterior de la cintura, que identifique que es exclusivo del INABIE
- b) La etiqueta debe tener escrito: Ministerio de Educación, Instituto Nacional de Bienestar Estudiantil, Nombre de la Empresa fabricante, talla del pantalón y que es fabricado en la República Dominicana. (ver ejemplo en la página No. 10).
- c) Tamaño de la etiqueta terminada: 1¼" de largo por 1" de ancho



2. Requisitos generales

2.1 Diseño y confección

La confección del pantalón escolar debe ser simétrica, libre de torcidos, pliegues, costuras defectuosas y frunces en ninguna de sus partes. El pantalón escolar debe presentar uniformidad en su tejido y color. La tela no debe presentar manchas o decoloración.

El pantalón escolar no debe presentar defectos en su estructura como cortes, orificios, hebras sueltas o deformaciones, piernas reviradas.

2.2 Costuras

Las costuras deben estar derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados. Los bordes interiores deben estar cosidos con hilo a tono con el color del pantalón.

Las costuras de cierre de fundillo y cierre interior deben ser de máquina de cañón. El cierre lateral debe ser de máquina de cierre y fileteo (merrow).

La costura del cierre del bolsillo delantero para las tallas desde el 3 hasta el 6 debe ser en máquina plana con un respunte exterior de $\frac{1}{4}$ ".

La costura del reboque del bolsillo delantero para las tallas desde el 8 hasta el 38 debe ser en máquina de doble aguja, con un respunte exterior de $\frac{1}{4}$ ". Todas las costuras desde las tallas 3 en adelante deben ser de 8 puntadas por pulgadas.

3. Requisitos generales de los componentes del pantalón escolar tallas 3 al 6

3.1. Pretina:

La pretina debe ser con elástico de $1\frac{1}{2}$ " de ancho, cosida al cuerpo del pantalón con 4 costuras para hacer el rizo, es decir, stichar el elástico.

3.2. Bolsillo delantero

Debe ser en la costura con un largo de apertura de $4\frac{1}{2}$ " y respunte a $\frac{1}{4}$ " con su taqueo en ambos extremos.

3.3. Cierre de fundillo Yuki

En máquina de cañón.

3.4. Cierre entre pierna

En máquina de 5 Hilos (Merrow) cierre y seguridad.



3.5. Bolsillo trasero

Debe tener terminado 4½" de ancho, en el lateral 3¾", en el centro 4½" y en el fondo 2¾", según el diagrama.

3.6. Cierre lateral

Máquina de 5 Hilos (Merrow) cierre y seguridad

4. Especificaciones de los materiales utilizados para la fabricación del pantalón escolar tallas 3 hasta el 6

4.1. Especificaciones de la tela

La tela utilizada para la fabricación de los pantalones escolares desde la talla 3 hasta el 6 debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 1

Tabla 1. Especificaciones tela pantalón escolar tallas 3 hasta el 6

Característica	Pantalón
Tipo de tela composición	Twill Strech
	98% Algodón y 2% Elastano o spandex
Peso (Gramaje)	Mínimo 230 g/m ²
Color	Azul Marino (Pantone 19-3943 tcx)

5. Requisitos generales de los componentes del pantalón escolar tallas 8 en adelante

5.1. Pretina:

La pretina debe estar correctamente cosida al cuerpo del pantalón. Los pasadores o tirillos, deben estar distribuidos de forma equidistante en el contorno de la misma. El ajuste de la pretina debe ser con botón y ojal. No debe tener defectos como pliegues, desnivel y otro que afecte su apariencia. El ancho de la pretina debe ser de 1½" pulgadas. La pretina debe ser cortada al hilo.

5.2. Bragueta:

La bragueta debe llevar un pespunto a 1/8" del borde. Debe llevar un zipper de bronce y deslizador automático, del mismo color de la tela del pantalón. La bragueta debe estar bien cosida en el cuerpo del pantalón de manera que cierre correctamente sin presentar abultamientos, desnivel u otro defecto de confección. El ancho de la bragueta es de 1½" pulgadas. Debe tener dos taqueos para fortalecer las costuras.

5.3. Botón y ojal:

El botón que cierra la pretina debe ser plano, de color a tono con la tela del pantalón. El botón debe ser de latón, resistente al lavado, planchado y condiciones normales de uso.



El botón debe quedar asegurado firmemente, de manera que no se desprenda fácilmente en el lavado y el uso. La medida del ojal debe ser de $\frac{3}{4}$ " en correspondencia con el tamaño del botón, y estar correctamente cosido en todo el borde.

6. Especificaciones de los materiales utilizados para la fabricación del pantalón escolar tallas 8 hasta el 38

6.1. Especificaciones de la tela

La tela utilizada para la fabricación de los pantalones escolares desde la talla 8 en adelante debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 2

Tabla 2. Especificaciones tela pantalón escolar tallas 8 en adelante

Característica	Pantalón
Tipo de tela composición	Bull Denim
	98% Algodón y 2% Elastano o spandex
Peso (Gramaje)	Mínimo 318 g/m ²
Color	Azul Marino (Pantone 19-3943 tcx)

Las telas utilizadas para el forro de los bolsillos deben tener la composición 65% polyester y 35% algodón.

6.2. Especificaciones del botón pantalones escolares tallas 8 en adelante

El botón utilizado para la fabricación del pantalón escolar debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 3.

Tabla 3. Especificaciones botón pantalón escolar tallas 8 en adelante

Característica	Especificación
Material	Latón
Color	A tono con color de la tela
Diámetro	16 milímetros

6.3. Especificaciones de hilo

El hilo utilizado para la fabricación del pantalón escolar desde la talla 3 en adelante debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 4



Tabla 4 Especificaciones de hilo del pantalón escolar

Característica	Requisitos
Color	A tono con color de la tela
Costura exterior	60 tex*
Costura interior	40 tex*

Tex: unidad de medida universal que indica el grosor del hilo y equivalente al peso en gramos de mil metros de hilo.

6.4. Especificaciones del zipper (cremallera) pantalón escolar tallas 8 en adelante

El zipper utilizado para la confección del pantalón escolar debe tener las siguientes especificaciones

Característica	Requisito
Material	Bronce
Calibre	4.5
Material deslizador	Bronce automático

**7. Especificaciones de las medidas fundamentales del pantalón escolar**

Los pantalones escolares deberán cumplir con las especificaciones de las medidas fundamentales de cada número (talla) que aparecen en las Tablas 5.1 y 5.2

Tabla 5.1- Medidas fundamentales del pantalón escolar (Tallas desde el 3 hasta el 6)

Descripción	Número del pantalón			
	3	4	5	6
Cintura Relajada	20''	21''	22''	23''
Cintura Estirada	26½''	27½''	28½''	29½''
Cadera	25½''	26½''	27½''	28½''
Tiro delantero	8''	8¼''	8½''	8¾''
Tiro trasero	10½''	10¾''	11''	11¼''
Muslo	15½''	16''	16½''	17''
Rodilla	11½''	12''	12½''	13''
Entrepiernas	15''	17''	19''	21''
Diámetro del Ruedo	11''	11¼''	11½''	11¾''
Ancho del Ruedo	½''			
Bolsillo trasero	Ver diagrama			

Tabla 5.1.1- Tolerancia Medidas fundamentales del pantalón escolar (Tallas desde el hasta el 6)

Descripción	Número del pantalón			
	3	4	5	6
Cintura Relajada	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''
Cintura Estirada	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''
Cadera	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''
Tiro delantero	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''
Tiro trasero	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''
Muslo	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''	+/- ½''
Rodilla	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''
Entrepiernas	+/- ¾''	+/- ¾''	+/- ¾''	+/- ¾''
Diámetro del Ruedo	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''	+/- ¼''



**8. ESPECIFICACIONES DE LAS COSTURAS Y COMPONENTES DEL PANTALON ESCOLAR
TALLA 3 AL 6**





9. ESPECIFICACIONES BOLSILLOS TRASEROS DEL PANTALON ESCOLAR TALLA 3 AL 6 (VER DIAGRAMA)

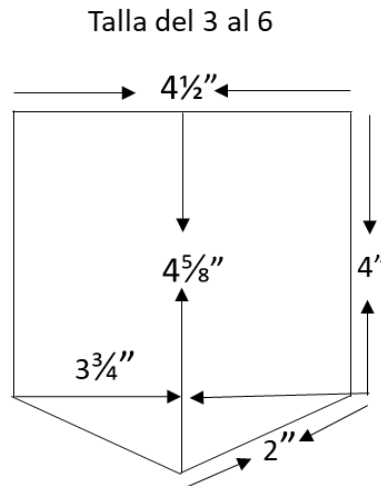


Tabla 5.2.- Medidas fundamentales del pantalón escolar (Tallas desde el 8 en adelante)

Número del pantalón											
Descripción	8	10	12	14	16	28	30	32	34	36	38
Cintura	24½"	25½"	26½"	27½"	28½"	29"	31"	33"	35"	37"	39"
Cadera	30"	31"	32"	33"	34"	39"	41"	43"	45"	47"	49"
Tiro delantero	8¾"	9"	9¼"	9½"	9¾"	10¼"	10½"	10¾"	11"	11¼"	11½"
Tiro trasero	11¼"	11½"	11¾"	12"	12¼"	13½"	14"	14½"	15"	15½"	16"
Muslo	18"	18½"	19"	19½"	20"	22½"	23½"	24½"	25½"	26½"	27½"
Rodilla	14"	14½"	15"	15½"	16"	16½"	17"	17½"	18"	18½"	19"
Entrepieernas	22½"	24"	25½"	27"	28½"	32"	32"	32"	32"	32"	32"
Diámetro del Ruedo	13¾"	14"	14¼"	14½"	14¾"	15"	15½"	16"	16½"	17"	17½"
Ancho del Ruedo	½"										
Bolsillos traseros	Ver diagramas										



FICHA TÉCNICA

PRODUCTO PANTALON ESCOLAR

Código: FT-UE-M-001

Versión: 02

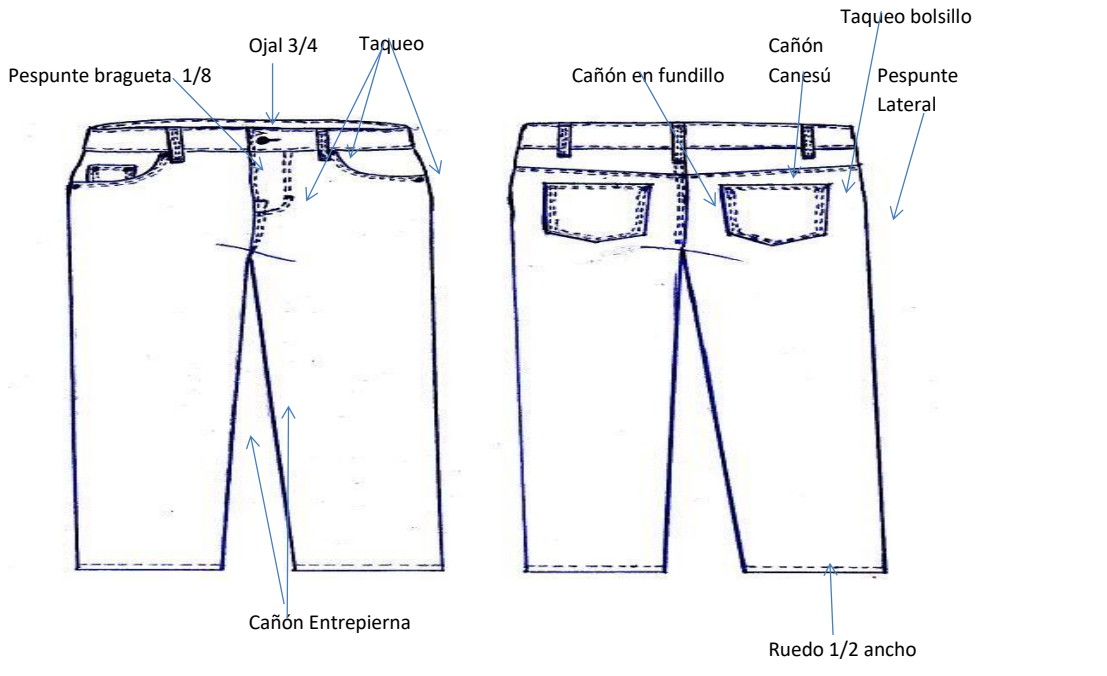
Emisión: marzo 8, 2023

Pág.: 9 de 11

Tabla 5.2.1.- Tolerancia Medidas Fundamentales del Pantalón escolar (Tallas desde el 8 en adelante)

Número del pantalón											
Descripción	8	10	12	14	16	28	30	32	34	36	38
Cintura	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"
Cadera	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"	+/- 4/8"
Tiro delantero	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"
Tiro trasero	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"
Muslo	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"
Rodilla	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"	+/- 2/8"
Entrepiernas	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"	+/- 6/8"
Diámetro del Ruedo	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"	+/- 1/8"

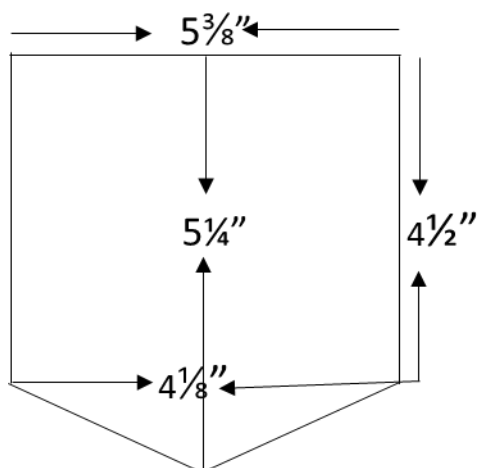
ESPECIFICACIONES DE LAS COSTURAS Y COMPONENTES DEL PANTALÓN ESCOLAR TALLA 8 EN ADELANTE



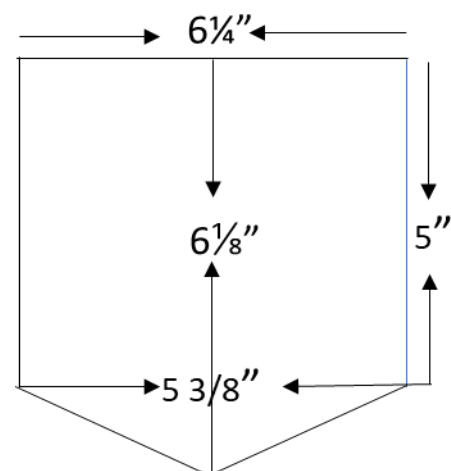


10. ESPECIFICACIONES BOLSILLOS TRASEROS DEL PANTALON ESCOLAR SEGÚN LA TALLA (VER DIAGRAMAS)

Talla del 8 al 16



Talla del 28 al 38



 INABIE FICHA TÉCNICA	PRODUCTO PANTALON ESCOLAR	Código: FT-UE-M-001
		Versión: 02
		Emisión: marzo 8, 2023
		Pág.: 11 de 11

11. DISEÑO DE LA ETIQUETA DEL PANTALON ESCOLAR DE ACUERDO CON EL TIPO DE TELA Y COMPOSICION



12. LA ETIQUETA DE LA CAJA DEBE SER DE 4" ANCHO X 6" ALTURA, TAL Y COMO SE MUESTRA MAS ABAJO

