

ACTA JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL 02/2023  
“ADQUISICIÓN DE UNIFORMES ESCOLARES PARA PREESCOLAR,  
PRIMARIA Y SECUNDARIA 2023”

En el Municipio de Tuxpan, Jalisco, siendo las 10:15 diez horas con quince minutos del día viernes 09 de mayo del 2023, con fundamento en el artículo 63 y demás relativos y aplicables de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y 76, 77, 78 y demás relativos y aplicables del Reglamento de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contrataciones para el Municipio de Tuxpan, Jalisco, se procede a llevar a cabo la JUNTA DE ACLARACIONES, de la licitación pública Local 02/2023, para la ADQUISICIÓN DE UNIFORMES ESCOLARES PARA PREESCOLAR, PRIMARIA Y SECUNDARIA 2023, nos encontramos reunidos en la Sala de Regidores, se cambió de espacio por agenda de rueda de prensa de ultimo momento, pero ambos espacios se encuentran ubicados en el interior de palacio municipal, con domicilio en Portal Hidalgo No. 7, colonia Centro, de esta ciudad, los licenciados Ana Belém Zúñiga Ceballos y Leonardo Adonay Guerrero Puente, Titular de Proveeduría y Titular del Órgano Interno de Control respectivamente, así como el enlace del programa RECREA en el municipio y de los Proveedores Concursantes, los cuales firman la lista de asistencia y la presente acta al finalizar la Junta con el objeto de hacer las aclaraciones necesarias en la preparación de las Proposiciones Técnicas y Económicas de la presente licitación. -----

De conformidad a lo señalado en el numeral 4 de la junta de aclaraciones, en el que se señala que los cuestionarios se recibirán por medio del correo electrónico [proveeduria.tuxpan@gmail.com](mailto:proveeduria.tuxpan@gmail.com), hasta antes de las 15:00 horas del día 08 de junio del presente año, del cual solo se recibió un cuestionario, el cual versa de la siguiente manera:

Nombre o razón social: JUAN ANTONIO MOLINA ABARCA

1.- En el inciso 15.2 habla de entregar prendas físicas y la mayoría de las prendas solicitadas no son del municipio de Tuxpan Jalisco, Que prendas deberíamos presentar en físico?

R= Solo será una muestra de la tela de las dimensiones siguientes: 30x30 cm, de las telas que se deberán utilizar, tal y como se establece en las especificaciones que se entregan en estos momentos.

2.- En las descripciones de las prendas que vienen en la licitación 02/2023, son diferentes a las que se requieren en el programa de recrea. A cual nos basamos?

R= a pliego que se entregó hace unos momentos, denominado “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PARTIDAS RECREA”

**Bienestar incluyente para todas y todos**

Jalisco y sus Municipios, del Reglamento de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contrataciones para el Municipio de Tuxpan, Jalisco y de las Bases de licitación. -----

No habiendo más puntos que tratar, siendo las 10:45 diez horas con cuarenta y cinco minutos el día en el que se actúa, se da por clausurada la presente junta de aclaraciones. -----

ATENTAMENTE  
MUNICIPIO DE TUXPAN, JALISCO A 09 DE JUNIO DEL 2023



ABOG. ANA BELEM ZUÑIGA CEBALLOS  
Titular de Proveduría

ABOG. LEONARDO ADONAY GUERRERO PUENTE  
Titular del Órgano Interno de Control

REPRESENTANTE DE ENLACE RECREA



PROF. ISRAEL MARTINEZ SOLANO

PROVEEDORES CONCURSANTES

ANTONIO MOLINA ABARCA



***Bienestar incluyente para todas y todos***



## GOBIERNO MUNICIPAL DE TUXPAN, JALISCO

### ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PARTIDAS

<b>PARTIDA 1: UNIFORMES ESCOLARES PARA PREESCOLAR</b>			
PARTIDA	CANTIDAD	ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES
1.1	De 1 hasta 6,700	Playera tipo polo color blanca	<p>1.1.1 Diseño: Color Blanco y varios colores, amarillo pollo, azul, cielo, azul marino, gris, beige, naranja, rojo, verde limón, rosa, con 3 botones al frente, peinado. 1 tipo de tela: pique Corte tipo recto con cuello polo De la talla 2 a la 10</p>
1.2	De 1 hasta 3,000	Falda escolar	<p>1.2.2 Con dos madres en parte frontal y dos madres y elástico en parte trasera, 1.2.2 Con pechera, pechera con falta, con dos madres en parte frontal y dos madres en parte trasera, Tipos de telas de los numerales anteriores a) fibra 100% poliéster para telas lisas b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados 1.2.3. Con pechera y tirantes por detrás, cuatro madres, dos frontales y dos traseras, elástico en parte trasera y pechera unida en el centro de la falda, tipos de tela: a) Fibra 100% poliéster tela paladín b) Telas escocesas, constitución 50% acrílico, 50% poliéster. Para todos los numerales: De la talla 2 a la 10 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
1.3	De 1 hasta 4,000	Jumper escolar	<p>1.3.1. Jumper con dos pinzas delanteras y traseras, dos bolsas delanteras Tipos de telas de este numeral a) fibra 100% poliéster para telas lisas b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados 1.3.2 Jumper línea A con tirantes, ojal y botones Tipos de telas de este numeral a) fibra 100% poliéster tela paladín b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</p>

			<p>1.3.3. Jumper 2 madres parte frontal, dos madres parte trasera con corte en cintura, cuello V, y cierre en la espalda Tipos de tela del presente numeral a) fibra 100% poliéster tela paladín b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</p> <p>1.3.4 Jumper 6 botones, con escote en V, con 6 botones al frente, con carteras o bolas simuladas en cintura y 6 madres, Tipos de tela del presente numeral a) fibra 100% poliéster tela paladín b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas De la talla 2 a la 10 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
1.4	De 1 hasta 7,000	Pantalón escolar	<p>1.4.1. pantalón tipo boxer, con pretina en parte frontal, y elástico en parte trasera, y dos bolsas al frente y una trasera. Con cierre y un botón al frente. Tipos de tela a) Lisa varios colores, 100 % b) Tela estampados, constitución 50% acrílico, 50% poliéster. De la talla 2 a la 10 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
1.5	De 1 hasta 2,000	Servicio de Ensamble, Organización y Empaque, Seguro de Protección, Renta de nave industrial, Almacenamiento y Custodia de Paquetes Escolares	<p><b>ENSAMBLE:</b> Proceso de incluir en una misma bolsa un par de zapatos, un pantalón, falda o jumper con una camisa o playera polo, previamente planchados, y un díptico para formar un "paquete"; el cual debe estar identificado con una etiqueta donde indique el nombre del alumno beneficiado, según corresponda. Dicha bolsa deberá ir rotulada con el logotipo del programa. Todas las prendas deben ir etiquetadas con la talla correspondiente; así como con el logotipo del programa en cada una de ellas.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN Y EMPAQUE DE ESCUELAS:</b> Proceso de organizar en cajas los "paquetes" de acuerdo a las cantidades y tallas de los listados de cada escuela y a la identificación de cada caja.</p> <p><b>SEGURO DE PROTECCIÓN:</b> Proceso de contratar un seguro de Protección Múltiple Empresarial por los valores referentes al material que se tendrá almacenado, el cual consta de uniformes, mochilas con útiles escolares y zapatos.</p> <p><b>RENTA DE NAVE INDUSTRIAL:</b> Proceso de arrendar una nave industrial, para realizar el Servicio de ensamble, organización y empaque, almacenamiento y custodia de paquetes escolares con las características que se definen en el siguiente punto. <b>ALMACENAMIENTO Y CUSTODIA DE PAQUETES ESCOLARES:</b> Proceso en el cual se juntan las cajas de uniformes escolares, las mochilas y zapatos correspondientes, se identifican claramente, y se almacenan, de manera que éstas se encuentren listas para su embarque.</p>
1.6	De 1 hasta 1158	Zapato escolar	<p>Zapato escolar para niño y niña color negro, de piel cosido De la talla de la 14 hasta la 30</p>

<b>PARTIDA 2: UNIFORMES ESCOLARES PARA PRIMARIA</b>			
<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>ARTÍCULO</b>	<b>ESPECIFICACIONES</b>
2.1	De 1 hasta 11,000	Playera tipo polo color blanca	<p>2.1.1 Diseño: Color Blanco y varios colores, amarillo pollo, azul, cielo, azul marino, gris, beige, naranja, rojo, verde limón, rosa, con 3 botones al frente, peinado.</p> <p>1 tipo de tela: pique</p> <p>Corte tipo recto con cuello polo</p> <p>De la talla 6 a la 40</p>
2.2	De 1 hasta 7,000	Falda escolar	<p>2.2.1 Con dos madres en parte frontal y dos madres y elástico en parte trasera,</p> <p>2.2.2 Con pechera, pechera con falta, con dos madres en parte frontal y dos madres en parte trasera,</p> <p>Tipos de telas de los numerales anteriores</p> <p>a) fibra 100% poliéster para telas lisas</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados</p> <p>2.2.3. Con pechera y tirantes por detrás, cuatro madres, dos frontales y dos traseras, elástico en parte trasera y pechera unida en el centro de la falda,</p> <p>tipos de tela:</p> <p>a) Fibra 100% poliéster tela paladín</p> <p>b) Telas escocesas, constitución 50% acrílico, 50% poliéster.</p> <p>Para todos los numerales:</p> <p>De la talla 6 a la 40</p> <p>Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
2.3	De 1 hasta 4,000	Jumper escolar	<p>2.3.1. Jumper con dos pinzas delanteras y traseras, dos bolsas delanteras</p> <p>Tipos de telas de este numeral</p> <p>a) fibra 100% poliéster para telas lisas</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados</p> <p>2.3.2 Jumper línea A con tirantes, ojal y botones</p> <p>Tipos de telas de este numeral</p> <p>a) fibra 100% poliéster tela paladín</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</p> <p>2.3.3. Jumper 2 madres parte frontal, dos madres parte trasera con corte en cintura, cuello V, y cierre en la espalda</p> <p>Tipos de tela del presente numeral</p> <p>a) fibra 100% poliéster tela paladín</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</p> <p>2.3.4 Jumper 6 botones, con escote en V, con 6 botones al frente, con carteras o bolas simuladas en cintura y 6 madres,</p> <p>Tipos de tela del presente numeral</p> <p>a) fibra 100% poliéster tela paladín</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</p> <p>De la talla 6 a la 40</p> <p>Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
2.4	De 1 hasta 8,000	Pantalón escolar	<p>2.4.1 Pantalón tipo bóxer, con pretina en parte frontal, y elástico en parte trasera, y dos bolsas al frente y una trasera. Con cierre y un botón al frente.</p> <p>Tipos de tela</p>

			<p>c) Lisa varios colores, 100 %</p> <p>d) Tela estampados, constitución 50% acrílico, 50% poliéster.</p> <p>De la talla 6 a la 40</p> <p>Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
2.5	De 1 hasta 5,000	Servicio de Ensamble, Organización y Empaque, Seguro de Protección, Renta de nave industrial, Almacenamiento y Custodia de Paquetes Escolares	<p><b>ENSAMBLE:</b> Proceso de incluir en una misma bolsa un par de zapatos, un pantalón, falda o jumper con una camisa o playera polo, previamente planchados, y un díptico para formar un "paquete"; el cual debe estar identificado con una etiqueta donde indique el nombre del alumno beneficiado, según corresponda. Dicha bolsa deberá ir rotulada con el logotipo del programa. Todas las prendas deben ir etiquetadas con la talla correspondiente; así como con el logotipo del programa en cada una de ellas.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN Y EMPAQUE DE ESCUELAS:</b> Proceso de organizar en cajas los "paquetes" de acuerdo a las cantidades y tallas de los listados de cada escuela y a la identificación de cada caja.</p> <p><b>SEGURO DE PROTECCIÓN:</b> Proceso de contratar un seguro de Protección Múltiple Empresarial por los valores referentes al material que se tendrá almacenado, el cual consta de uniformes, mochilas con útiles escolares y zapatos.</p> <p><b>RENTA DE NAVE INDUSTRIAL:</b> Proceso de arrendar una nave industrial, para realizar el Servicio de ensamble, organización y empaque, almacenamiento y custodia de paquetes escolares con las características que se definen en el siguiente punto. <b>ALMACENAMIENTO Y CUSTODIA DE PAQUETES ESCOLARES:</b> Proceso en el cual se juntan las cajas de uniformes escolares, las mochilas y zapatos correspondientes, se identifican claramente, y se almacenan, de manera que éstas se encuentren listas para su embarque.</p>
2.6	De 1 hasta 4042	Zapato escolar	Zapato escolar para niño y niña color negro, de piel cosido De la talla de la 15 hasta la 30

<b>PARTIDA 3: UNIFORMES ESCOLARES PARA SECUNDARIA</b>			
<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>ARTÍCULO</b>	<b>ESPECIFICACIONES</b>
3.1	De 1 hasta 3,000	Playera tipo polo color blanco	<p>3.1.1 Diseño: Color Blanco y varios colores, amarillo pollo, azul, cielo, azul marino, gris, beige, naranja, rojo, verde limón, rosa, con 3 botones al frente, peinado.</p> <p>1 tipo de tela: pique</p> <p>Corte tipo recto con cuello polo</p> <p>De la talla 12 a la 40</p>
3.2	De 1 hasta 2,000	Falda escolar	<p>3.2.1 Con dos madres en parte frontal y dos madres y elástico en parte trasera,</p> <p>3.2.2 Con pechera, pechera con falta, con dos madres en parte frontal y dos madres en parte trasera,</p> <p>Tipos de telas de los numerales anteriores</p> <p>a) fibra 100% poliéster para telas lisas</p> <p>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados</p>

			<p>3.2.3. Con pechera y tirantes por detrás, cuatro madres, dos frontales y dos traseras, elástico en parte trasera y pechera unida en el centro de la falda, tipos de tela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Fibra 100% poliéster tela paladín</li> <li>b) Telas escocesas, constitución 50% acrílico, 50% poliéster.</li> </ul> <p>Para todos los numerales: De la talla 12 a la 40 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
3.3	De 1 hasta 1,700	Jumper escolar	<p>3.3.1. Jumper con dos pinzas delanteras y traseras, dos bolsas delanteras Tipos de telas de este numeral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fibra 100% poliéster para telas lisas</li> <li>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para modelos estampados</li> </ul> <p>3.3.2 Jumper línea A con tirantes, ojal y botones Tipos de telas de este numeral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fibra 100% poliéster tela paladín</li> <li>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</li> </ul> <p>3.3.3. Jumper 2 madres parte frontal, dos madres parte trasera con corte en cintura, cuello V, y cierre en la espalda Tipos de tela del presente numeral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fibra 100% poliéster tela paladín</li> <li>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</li> </ul> <p>3.3.4 Jumper 6 botones, con escote en V, con 6 botones al frente, con carteras o bolas simuladas en cintura y 6 madres, Tipos de tela del presente numeral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fibra 100% poliéster tela paladín</li> <li>b) fibra 50% poliéster y 50 % acrílico para telas escosas</li> </ul> <p>De la talla 12 a la 40 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
3.5	De 1 hasta 4,000	Pantalón escolar	<p>3.5.1. pantalón tipo boxer, con pretina en parte frontal, y elástico en parte trasera, y dos bolsas al frente y una trasera. Con cierre y un botón al frente. Tipos de tela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lisa varios colores, 100 %</li> <li>b) Tela estampados, constitución 50% acrílico, 50% poliéster.</li> </ul> <p>De la talla 12 a la 40 Modelo de tela: respectado el modelo de los planteles escolares del municipio y sus delegaciones</p>
3.6	De 1 hasta 2,000	Servicio de Ensamble, Organización y Empaque, Seguro de	<p><b>ENSAMBLE:</b> Proceso de incluir en una misma bolsa un par de zapatos, un pantalón, falda o jumper con una camisa o playera polo, previamente planchados, y un díptico para formar un "paquete"; el cual debe estar identificado con una etiqueta donde indique el nombre del alumno beneficiado, según corresponda. Dicha bolsa deberá ir rotulada con el logotipo del programa. Todas las prendas deben ir etiquetadas con la talla correspondiente; así como con el logotipo del programa en cada una de ellas.</p>

		Protección, Renta de nave industrial, Almacenamiento y Custodia de Paquetes Escolares	<p><b>ORGANIZACIÓN Y EMPAQUE DE ESCUELAS:</b> Proceso de organizar en cajas los “paquetes” de acuerdo a las cantidades y tallas de los listados de cada escuela y a la identificación de cada caja.</p> <p><b>SEGURO DE PROTECCIÓN:</b> Proceso de contratar un seguro de Protección Múltiple Empresarial por los valores referentes al material que se tendrá almacenado, el cual consta de uniformes escolares, mochilas con útiles escolares y zapatos.</p> <p><b>RENDA DE NAVE INDUSTRIAL:</b> Proceso de arrendar una nave industrial, para realizar el Servicio de ensamble, organización y empaque, almacenamiento y custodia de paquetes escolares con las características que se definen en el siguiente punto.</p> <p><b>ALMACENAMIENTO Y CUSTODIA DE PAQUETES ESCOLARES:</b> Proceso en el cual se juntan las cajas de uniformes escolares, las mochilas y zapatos correspondientes, se identifican claramente, y se almacenan, de manera que éstas se encuentren listas para su embarque.</p>
2.7	De 1 hasta 1747	Zapato escolar	Zapato escolar para niño y niña color negro, de piel cosido De la talla de la 15 hasta la 30

### 36. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PARAMETROS DE CALIDAD Y DE MEDIDAS DEFINICIONES

- **Aletilla de Espada.** - Pieza de tela de una sola tela pieza sobre puesta tipo aletilla, con terminación en la punta con forma de pico cosida a la abertura de la manga.
- **Bata de la camisa.** - Pieza de tela doble formada de dos partes iguales sobre puesta. Que coinciden en la parte superior con los hombros delanteros y cuello, y en la parte inferior con el ancho del corte de la espalda.
- **Boca de la bolsa.** - Abertura de la bolsa con medidas específicas, que permite la entrada y salida de la mano.
- **Botón de ajuste.** - Botón extra colocado a una distancia determinada para ajustar la pieza al cuerpo.
- **Botón de repuesto.** - Botón extra que se cose a la prenda en algún lugar específico con la finalidad de reponer en caso de caída de algún botón de la vista de la prenda.
- **Broche de plástico reforzado.** - Broche de plástico que funcione correctamente durante la vida útil de la prenda.
- **Cartera de seguridad.** - Pieza de tela con un ojal colocada en la parte superior de la bolsa, cuya finalidad es cubrir la “boca” de la bolsa y ser asegurada mediante un botón.
- **Certificación.** - Documento oficial expedido por la Cámara Nacional de la Industria del vestido, Delegación Jalisco, después de validar una muestra prototipo.
- **Cierre de cremallera.** - Cierre formado por dos tiras flexibles guarnecidas de dientes metálicos o plásticos, el engrane se obtiene por medio de una corredera provista de dos canales.
- **Confeccionistas o fabricantes.** - Dícese de la persona física o moral que se dedica a la fabricación o comercio de ropa hecha, que ostentan su marca, aun cuando haya ordenado la elaboración total o parcial, confección o terminado de ellas a un tercero.
- **Costura de seguridad.** - Costura colocada en ciertos lugares de las prendas que lleva un tipo de cadena en uno de los lados y por otro un hilo unido a cada uno de los eslabones

generalmente se usa para la unión de dos piezas que generan alguna fuerza, este tipo de costura se realiza con maquina overlock de 5 hilos.

- **Costura de Remache.** - Costura recta colocada en los lugares de la prenda donde se ejercen los mayores esfuerzos. Esta costura se realiza con maquina remachadora.

- **Desgarre.** - Fuerza requerida para continuar o propagar una rasgadura en la tela, bajo ciertas condiciones específicas y formas solicitadas por cada una dependencia.

- **Charretera.** - Pieza de tela, generalmente rectangular colocada en el hombro sujeta con una costura en la sisa y con ojal y botón en el hombro se adapta a las medidas específicas y formas solicitadas por cada una dependencia.

- **Engargolado.** - Costura utilizada en la unión de dos piezas grandes que componen la ropa de trabajo, en ella se entrelaza la tela de ambas piezas. Se realiza con máquina de codo y/o de cama plana, debiendo tener hasta dos costuras paralelas de cadeneta o puntada de seguridad.

- **Especificaciones de calidad.** - Medidas establecidas y parámetros de calidad definidas para estandarizar la calidad de los uniformes solicitados por las diferentes dependencias realizadas por diferentes confeccionistas.

- **Etiqueta permanente.** - Elaborada de tela con una duración cuando menos igual a la prenda donde se aplique. Debe de ir cosida y contener información referente al confeccionista y cuidados en el uso de la prenda.

- **Fuerza de rompimiento.** - Es la máxima fuerza aplicada a un material hasta su ruptura.

- **Fuelle.** -Pliegue de la tela que permite obtener una mayor amplitud de la prenda.

- **Gabardina de algodón.** - Tela formada por ligamentos sarga o derivado de esta, cuya característica es que forma surcos diagonales; esta tejida con hilos de urdimbre y trama de diferentes títulos siendo la densidad de hilos de urdimbre superior a la de los hilos de trama.

- **Habilitaciones.** - Todos aquellos accesorios complementarios para la confección y terminado de la prenda, tales como botones, cierres broches hebillas, jaretas etc.

- **Jareta.** - Doblado que se cose en el borde de una tela con ancho suficiente para dejar un hueco por el cual debe hacerse pasar un resorte y/o cordón corredizo.

- **Lote.** - Cantidad de prendas que integran una orden de fabricación o compra.

- **Mercerizado.** - Tratamiento que recibe el hilo y tejido de algodón con sosa caustica para proporcionarle una mayor afinidad al colorante y brillantez a su acabado.

- **Overol.** - Prenda de vestir confeccionada en una sola pieza, formada por un pantalón y camisa de manga larga.

- **Pie de cremallera.** - Tira de tela en la parte posterior de la bragueta (Ojalera y botonera).

- **Pliegue.** - Capa de tela que involucra dos dobleces o inversiones de dirección; el doblez posterior puede ser reemplazado por una pinza.

- **Pretina.** - Parte superior del pantalón donde se encuentran colocadas las trabillas que sujetan al cinturón para ceñir la cintura. En el caso del overol se entenderá como la vista exterior de la unión camisa-pantalón manufacturadas con la misma tela con la que se confecciona la prenda.

- **Presillas.** - Costura de puntos unidos, que sirve para reforzar el extremo de otras costuras, uniones y partes sometidas a esfuerzos.

- **Satinada.** - Tersura y lustre de la tela obtenidos por el tipo de construcción y proceso de mercerizado

- **Sisa.** - Sesgadura hecha en las telas de la prenda de vestir para que ajuste bien en las partes superiores del cuerpo.

- **Sobrehilado.** - Costura que se hace en las orillas de la tela para evitar el deshilachado.

- **Tablón.** - Pliegue de la tela que sirve únicamente de adorno.

- **Tejido shifón.** - Tejido de una frontuda (de un frente).

- **Tela elástica (rib).** - Tela hecha de un elastómero solo en combinación con otros materiales textiles.
- **Tensión.** - Es una fuerza uniaxial que tiende a causar la extensión de un cuerpo puntada por puntada.
- **Tolerancia.** - Variación permitida a una magnitud dada
- **Traba de ajuste.** - Tira de tela doblada y cosida en uno de sus extremos a la pretina, que sirve para ajustar a la cintura del pantalón (ver figura2)
- **Trabillas.** - Tiras de telas dobladas y cosidas perpendicularmente a la pretina que sirve para sujetar al cinturón.
- **Trama.** - Serie de hilos transversales constitutivos del tejido corriente o común.
- **Urdimbre.** - Serie de hilos longitudinales constitutivos del tejido corriente y común.
- **Validación.** - Revisión de las prendas prototipos, con la finalidad de verificar el cumplimiento cabal de las especificaciones de calidad.
- **Vivos.** - Orillas o bordes postizos de los bolsillos cortados.

### **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LA CONFECCION DE LA ROPA**

#### **TERMINADO DE LA PRENDA**

El producto terminado debe estar libre de defectos que se mencionan a continuación:

- a) Diseño diferente al especificado.
- b) Tela del mismo color, pero con diferentes tonalidades.
- c) Roturas o desgarres.
- d) Piezas cortadas en sentido contrario a la urdimbre de la tela.
- e) Costuras deficientes que ocasionen la separación o desprendimiento de ensambles o encuertes.
- f) Pliegues o deformaciones por costuras defectuosas.
- g) Piezas ensambladas al revés de la tela (parcial o totalmente).
- h) Habilitaciones ausentes o mal colocadas.
- i) Costuras deficientes.
- j) Costuras sin rematar.
- k) Deshebrado incompleto (hebras sueltas).
- l) Artículo sucio o manchado.
- m) Artículo Húmedo o mojado.
- n) Manchas de aceite y todo aquello que demerite la calidad de la tela.

- **El material.** Peso y color de tela a usar en cada prenda, así como el tipo de confección, texto y logotipos, deben cumplir con los parámetros definidos en las especificaciones de calidad.

- **La tela del cierre,** debe de ser del mismo color de la prenda.

- **Los calibres y fibras del hilo** utilizado para la confección de cada prenda deberán cumplir con las especificaciones indicadas en cada prenda.

- **Para costuras paralelas** o doble respuntes debe usarse máquina de doble aguja.

- **La medición de las prendas** debe realizarse en una mesa plana y rígida. Para este fin debe utilizarse una cinta métrica flexible.

- Las dimensiones de las prendas que se establecen en estas especificaciones de calidad, tienen una tolerancia de 1 cm +excepto en aquellas en donde se indiquen lo contrario o se establezca un rango de dimensiones.

- Deberá venir con sus respectivas etiquetas de composición ordenes de lavado, datos del fabricante, el logo de HECHO EN MEXICO.

**ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE CALIDAD DE LAS DIFERENTES TELAS A UTILIZAR**

**PIQUE**

Característica	Especificaciones	
Fibra	50% Algodón	50% Poliéster
Peso Terminado	194gr./mt2	
Tejido	De punto	
Hilo Torsión	30/1 Anillos	
Acabado	Peinado	

**PALADIN**

Característica	Especificación
Fibra	100% Poliéster
Peso	213 gr./mt2
Tejido	Sarga/Plano
<b>Características Específicas</b>	
Ligamiento de Sarga	
Densidad	Urdimbre 3+ Hilo
Trama	3+ Tejido

**TABLA DE MEDIDAS**

Especificaciones Técnicas Pantalón			Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia									
Cintura normal/relajada	cms	+/- 2.0 cms.	47	49	51	53	55.5	58	61	63	66
Cintura (máximo)	cms	+/- 2.0 cms.	50	52	64	67	69.5	72	75	76	80
Entrepierna	cms	+/- 2.5 cms.	44	47	51.5	61	66.5	68.5	72	77	78
Pretina	cms	+/- 0.5 cms.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Presilla	cms	-----	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Especificaciones Técnicas Pantalón Tallas Grandes			Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia									
Cintura normal/relajada	cms	+/- 2.0 cms.	68.5	71	74	77	83	85	88	90	92
Cintura (máximo)	cms	+/- 2.0 cms.	83	86	90	96	104	107	110	113	116
Entrepierna	cms	+/- 2.5 cms.	82	82	82	82	82	82	82	57	57
Pretina	cms	+/- 0.5 cms.	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4	4
Presilla	cms	-----	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	3	3
Especificaciones Técnicas Falda			Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia									
Cintura normal/relajada	cms	+/- 2.0 cms.	47	49	51	53	55.5	58	61	63	66

Cintura (máxima)	cms	+/- 2.0 cms.	50	52	64	67	69.5	72	75	76	80
Largo falda	cms	+/- 2.5 cms.	31	34	37	40	44	48	51	53	54
Pretina	cms	+/- 2.5 cms.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bastilla	cms	+/- 0.5 cms.	3	3	3	3	3	3	3	3	3

#### Especificaciones Técnicas Falda Tallas Grandes

Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Cintura normal relajada	cms	+/- 2.0 cms.	68.5	71	74	77	85	85	88	90	92
Cintura máxima	cms	+/- 2.0 cms.	83	86	86	96	107	107	110	113	116
Largo falda	cms	+/- 2.5 cms.	54	55	55	56	57	57	57	57	57
Pretina	cms	+/- 2.5 cms.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bastilla	cms	+/- 0.5 cms.	3	3	3	3	3	3	3	3	3

#### Especificaciones Técnicas Playera

Descripción de medida (NO INCLUYE BASTILLA Y COSTURAS)	U. de medida	Tolerancia	Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Ancho	PULGADAS	+/- 2.5 cms.	14 3/4	15 1/2	15 1/4	16	16 3/4	17 1/2	18 1/4	19	19
Largo	PULGADAS	+/- 2.5 cms.	19 3/4	21	21 1/2	22 1/4	23	23 3/4	24 1/2	25 1/2	25 1/2

#### Especificaciones Técnicas Playera Tallas Grandes

Descripción de medida (NO INCLUYE BASTILLA Y COSTURAS)	U. de medida	Tolerancia	Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Ancho	PULGADAS	+/- 2.5 cms.	20	20	21	21	22	22	23	23	24
Largo	PULGADAS	+/- 2.5 cms.	26 1/2	27	27 1/2	28	28 1/2	29	29 1/2	30	30

#### Especificaciones Técnicas Jumper

Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	13 1/4	13 3/4	14 1/2	14 7/8	15 5/8	16 3/4	17 1/4	17 7/8	18 5/8
Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	31	31 3/4	32 1/2	33	33 3/4	34 1/2	35 1/4	36	36 3/4
Ancho de escote	PULGADAS	+/- 0.5 in.	9	9 1/2	10	10 1/2	13	13	14	14	14 1/2

#### Especificaciones Técnicas Jumper Tallas Grandes

Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	20 3/4	20 3/4	21 3/4	21 3/4	22 3/4	22 3/4	23 3/4	23 3/4	24 3/4
Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	38	38	38 1/2	38 1/2	38 1/2	38 1/2	38 1/2	38 1/2	38 1/2
Ancho de escote	PULGADAS	+/- 0.5 in.	14 3/4	15	15 1/2	15 1/2	16	16	16	17	17

#### Especificaciones Camisa Niño

Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	14 3/4	15 1/2	15 1/4	16	16 3/4	17 1/2	18 1/4	19	19

Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	20 3/4	21	21 1/2	22 1/4	23	23 3/4	24 1/2	25 1/2	25 1/2
<b>Especificaciones Camisa Niño Tallas Grandes</b>											
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	20	20	21	21	22	22	23	23	24
Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	26 1/2	26 1/2	27 1/2	27 1/2	28 1/2	28 1/2	29 1/2	29 1/2	30 1/2
<b>Especificaciones Camisa Niña</b>											
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 2	Talla 4	Talla 6	Talla 8	Talla 10	Talla 12	Talla 14	Talla 16	Talla 18
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	14 3/4	14 3/4	15 1/4	16	16 3/4	17 1/2	18 1/4	19	19
Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	19 1/4	20 1/2	21 1/2	22 1/4	23	23 3/4	24 1/2	25 1/2	25 1/2
<b>Especificaciones Camisa Niña Tallas Grandes</b>											
Descripción de medida	U. de medida	Tolerancia	Talla 28	Talla 30	Talla 32	Talla 34	Talla 36	Talla 38	Talla 40	Talla 42	Talla 44
Ancho de Pecho	PULGADAS	+/- 0.5 in.	20	20	21	21	22	22	23	23	24
Largo Total	PULGADAS	+/- 0.5 in.	26 1/2	26 1/2	27 1/2	27 1/2	28 1/2	28 1/2	29 1/2	29 1/2	30 1/2

## DESCRIPCIÓN DE PRENDAS

### PLAYERAS TIPO POLO

#### Descripciones

- Playeras tipo polo sin bordados Color blanco.
- Fibra 50% poliéster 50% algodón.
- Tela pique.
- Terminado: peinado.
- Corte Tipo recto con cuello polo, como se indica en la figura 1.

#### DELANTERO

- El corte delantero debe ser recto con una aletilla de 3 cm de ancho con pespunte, como indica en la Figura 1.
- Llevará 2 aletillas al frente de 3 cm, cada una de ellas ya terminada la prenda con terminación de caballero.

#### CORTE DE LA ESPALDA

- Consta de una pieza. El corte de la espalda debe ser de tipo recto. El ancho de la espalda debe coincidir con el corte de las mangas y con los costados de los delanteros, teniendo a la altura del pecho la forma adecuada de la sisa que sea necesaria para cada talla.

#### CIERRE DE COSTADOS.

- El cierre de los costados que une espalda y delantero debe ser con overlock de 5 o 4 hilos.

#### CUELLO Y PUÑO

- El cuello y el puño deberán de ser en cárdigan al tono de la tela.
- Refuerzo en la parte trasera del cuello el mismo color a la tela de confección.

### SISA

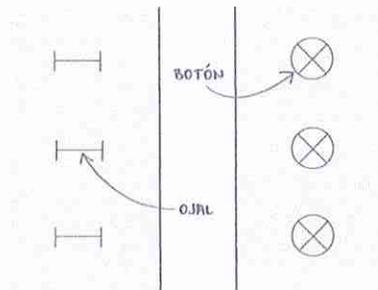
- La sisa debe dejarse en el corte de espalda y delanteros, con una amplitud suficiente que proporcione confort al usuario, de acuerdo a la talla.
- Pespunte al  $\frac{1}{4}$  en sisa y en hombros.

### MANGA CORTA

- Las mangas deben cortarse de una sola pieza para que se adapten a la forma del brazo.
- El corte superior será redondeado para que coincida con la sisa, el inferior será recto.
- Las mangas deben cerrarse y pegarse a la espalda y delanteros con overlock de 5 o 4 hilos, asegurándose que las cuatro costuras que se cruzan a la altura de la sisa coincidan entre sí.
- Puño deberá de ser de cardigán con doble pespunte en la unión manga puño.

### OJALES

- Deben realizarse rectos en la maquina común de hacer ojales, con puntada cerrada.
- El Ojal superior en forma horizontal y dos inferiores en vertical, tal y como se muestra a continuación.



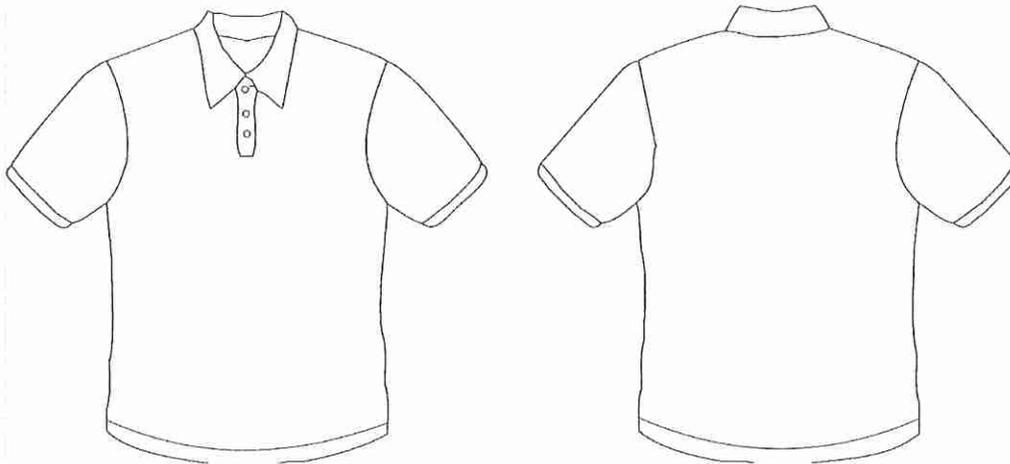
### BOTONES

- Deben ser de pasta de tamaño 18, de 4 agujeros, especial para camisa y del mismo color al de la tela de confección con 3 botones al frente.

### EXTREMO INFERIOR DE LA PLAYERA

- La playera debe ser terminada en su extremo inferior en forma recta con un dobladillo de 2.5 a 3cm. De ancho en toda su extensión en maquina collarett.

Figura 1. Playeras Tipo Polo



## PANTALÓN BÓXER/ESCOLAR

### Descripción:

- Pantalón tipo bóxer con pretina en parte frontal y
- a) con elástico en parte trasera o; (Figura 2)
- b) Sin elástico en parte trasera. (Figura 3)
- Fibra 100% poliéster para modelos lisos
- Fibra 50% poliéster, 50% acrílico para modelos estampados.

### Corte

- El corte debe ser:
- a) Recto con elástico en cintura solo en trasero como se muestra en la figura 2.
- b) Recto sin elástico en cintura como se muestra en la figura 3.

Elástico trasero (solo en caso de que el pantalón sea con elástico en cintura solo en trasero).

### Cintura

- Parte trasera:
- a) Llevará elástico en cintura, solo en trasero de 1" ½ de ancho unido con overlock o;
- b) Sin elástico en cintura, pretina terminada y cosida con un ancho de 1" ½.
- Llevará un pespunte al centro o maquina resortera.
- La pretina delantera una vez terminada y cosida tendrá un ancho de 1" ½.
- La parte superior e inferior de la misma y la unión de la pretina con el pantalón se debe coser con costura recta sencilla.

### Cierre frontal de pretina

- Al frente, al centro de la vista de la bragueta, el pantalón recto lleva en la pretina botón de pasta tamaño 24 del color de la tela y ojal en la botonera deberá ser con la forma y dimensiones que se presentan en la muestra.

### Delantero

- Al frente deberá llevar 2 pliegues a cada lado de 1.5 a 2 cm de profundidad.

#### **Trabillas**

- 5 trabillas de 5 cm. De longitud 1.5 cm. De ancho colocadas en 2 en delantero y 3 en trasero.

#### **En cuartos traseros**

- El corte de los traseros debe hacerse de tal manera que, al confeccionarse la prenda, las costuras coincidan en entrepiernas.
- Con respunte de  $\frac{1}{4}$ .

#### **Bolsas laterales**

- La boca de la bolsa deberá de ser de corte diagonal a la pretina, cosidas en su parte superior con la pretina y en su parte lateral con el cierre de los costados con dos remaches en sus extremos para reforzar
- La distancia entre el cierre de los costados y la intersección de la boca de la bolsa con la pretina y en su parte lateral con el cierre de los costados con dos remaches en sus extremos para reforzar.
- La distancia entre el cierre de los costados y la intersección de la boca de la bolsa con la pretina, medida a la altura de esta, debe ser de 3.5 cm
- La bolsa puede ser de poquetin y llevarán un respunte de  $\frac{1}{16}$ , para mayor resistencia.

#### **Bolsa Trasera**

- Una bolsa trasera con botón, del lado derecha.

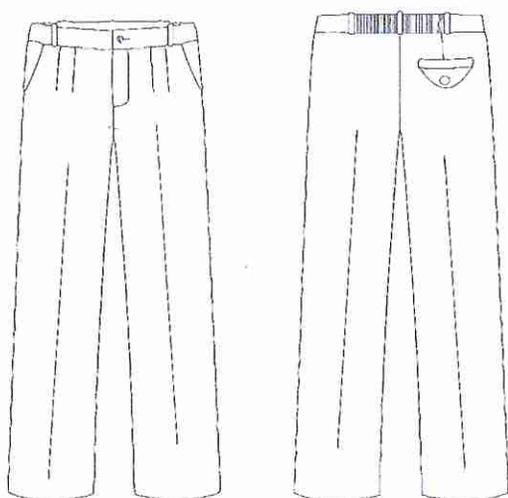
#### **Dobladillo**

- El pantalón no debe de llevar dobladillo. Únicamente debe de llevar un overlock.

Cierre de costados tiros y entre piernas

- EL cierre debe ser con overlock de 5 hilos.

**Figura 2. Pantalón Bóxer Resorte**



## FALDAS ESCOLARES

### Descripción:

- Falda con:
  - a) 2 madres en parte frontal y 2 madres y elástico en parte trasera.
  - b) Con peto tableada.
- Fibra 100%poliester para modelos lisos.
- Fibra 50% acrílico para modelos estampados.

### Corte

- El corte debe ser recto con elástico en cintura solo en trasero como se muestra en la Figura 4 y 5.

### Elástico trasero

#### Cintura

- Llevará elástico en cintura, solo en trasero de 1" ½ de ancho unido con overlock.
- Levava un pespunte al centro o maquina resortera.
- Pretina entretelada.

### Falda con:

- a) Madres
  - Tanto las traseras como las delanteras deberán llevar un pespunte a cada lado de ellas de ¼ de pulgadas.
- b) Peto Tableado
  - Tanto las traseras como las delanteras deberán llevar tablillas de un ancho de 3 cm cada una.

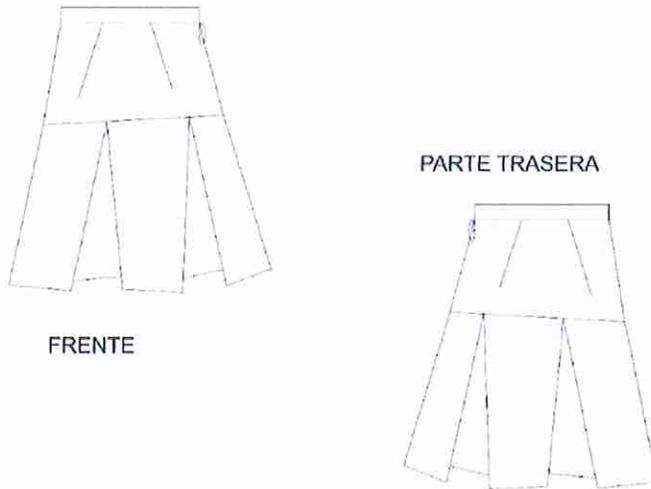
### Cierre lateral de falda

- Al costado. Llevará cierre en poliéster de 15 cm de largo, botón de pasta.
- Tamaño 24 del color de la tela y ojal en la botonera. La ojalera y botonera deberán corresponder con la forma y dimensiones que se presenten en la muestra.

### Bastilla

- Deberá llevar bastilla orleada y de 3 cm, con dobladillo de bastilladora y/o invisible.

**Figura 4. Falda Escolar con Madres.**



## JUMPER ESCOLAR

### Descripción:

- Jumper con 2 pinzas delanteras y traseras, dos bolsas delanteras.
- Fibra 100% poliéster para modelos lisos.
- Fibra 50% poliéster, 50% acrílico para modelos estampados.

### Corte

- El corte debe ser línea A.
- Debe ser cerrado en overlock de 5 hilos de 1cm.
- Cuello tipo:
  - a) "v" con vista oculta, delantera y trasera (Figura 6 y Figura 7),
  - b) Cuadrado con vista oculta, delantera y trasera (Figura 8 y Figura 9),
  - c) Redondo con vista oculta, delantera y trasera (Figura 10 y Figura 11),
  - d) Con 2 tirantes delanteros, y dos tirantes traseros unidos con (Figura 12) o,
  - e) Con 2 tirantes cruzados delanteros y cuello redondo en parte trasera. (Figura 13).

### Cintura

- Lleva fajo en cintura de 3 ½ cm de ancho, remache al costado derecho, con dos botones de pasta tamaño 24 poliéster del color de la tela y ojales en las botoneras. Los ojales y botoneras deberán corresponder con la forma y dimensiones que se presentan en las Figuras de la 6 a 13.

### Pinzas

- Deben de estar en la parte delantera y trasera, como se muestran en las Figuras de la 6 a 13.

### Bolsas

- Debe llevar dos bolsas de parche en la parte delantera, como se muestran en las Figuras de la 6 a 13. (Con excepción de las entablilladas)

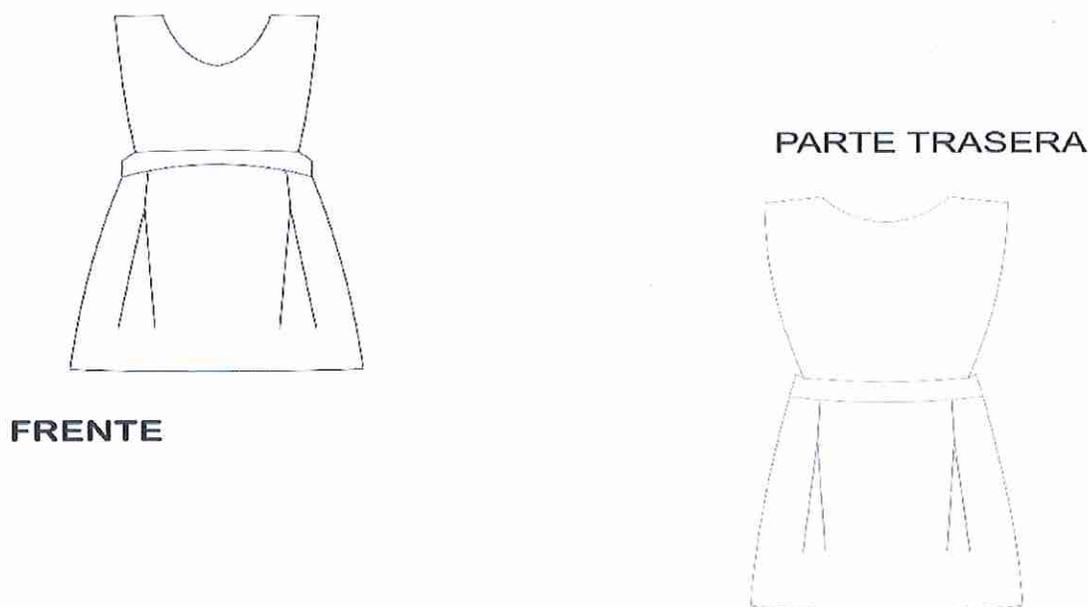
#### **Cierre**

- En la parte trasera debe de llevar un cierre de 45cm de poliéster sencillo como se muestra en las Figuras de la 6 a 13. (Con excepción de la Figura 12).

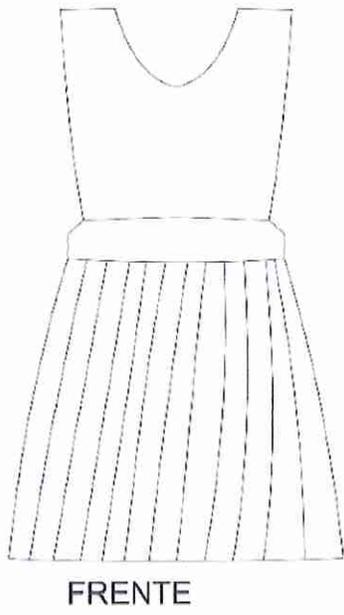
#### **Bastilla**

- Deberá llevar bastilla orleada y de 3cm con dobladillo de bastilladora y/o invisible.

**Figura 6. Jumper Escolar Cuello V Con 2 Madres.**



**Figura 7. Jumper Escolar Cuello V Con Peto Entablillado.**



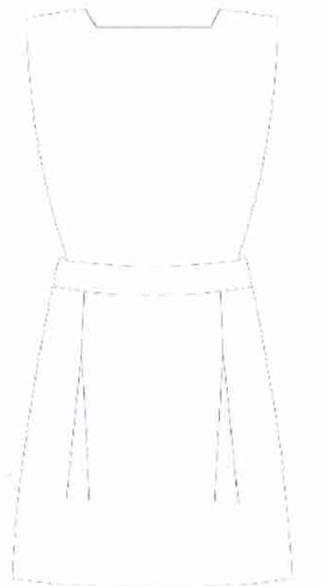
PARTE TRASERA



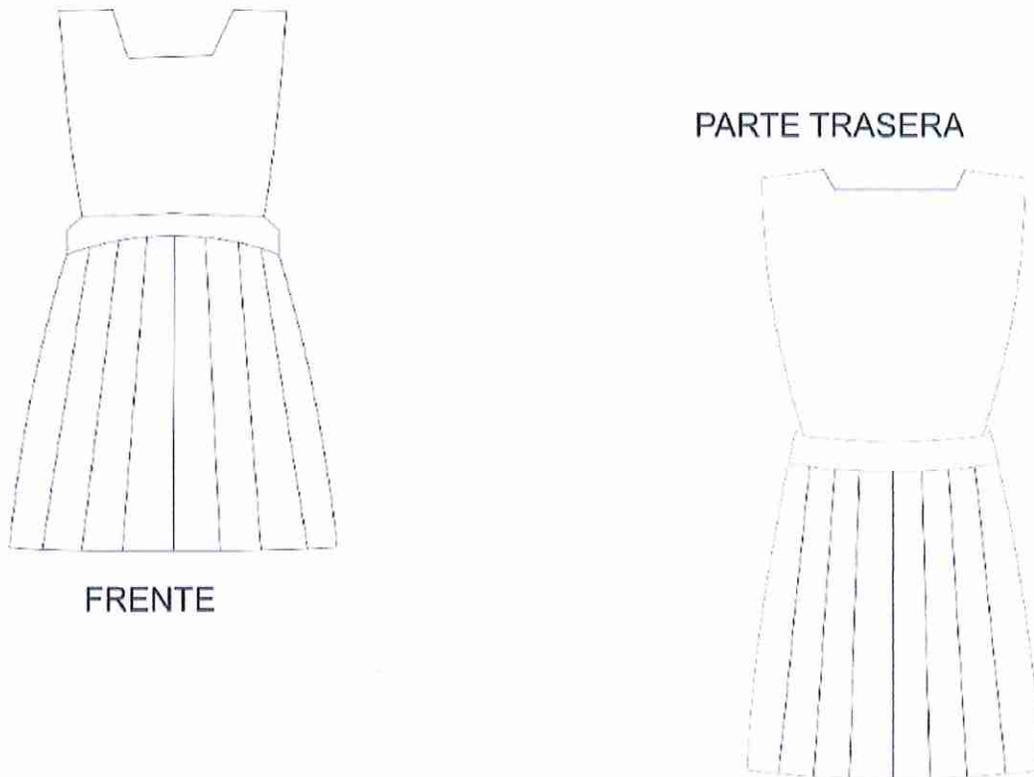
**Figura 8. Jumper Escolar Cuello Cuadrado Con 2 Madres.**



PARTE TRASERA

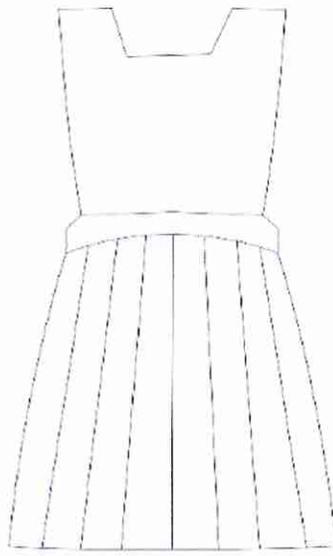


**Figura 9. Jumper Escolar Cuello Cuadrado Entablillado.**



**Figura 10. Jumper Escolar Cuello Redondo Con 2 Madres.**

**Figura 9. Jumper Escolar Cuello Cuadrado Entablillado.**

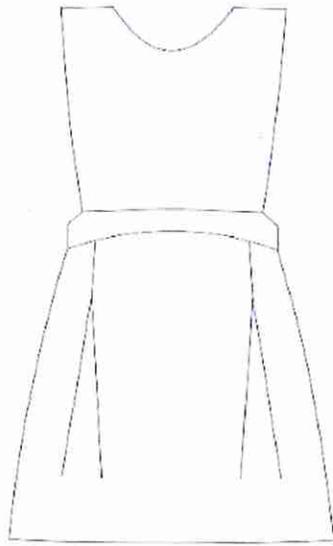


FRENTE

PARTE TRASERA

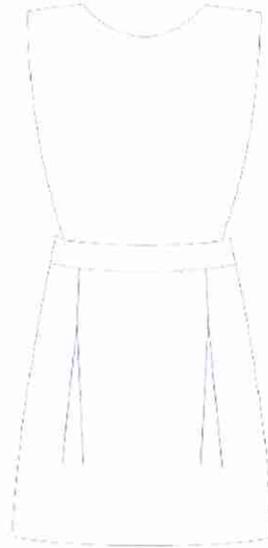


**Figura 10. Jumper Escolar Cuello Redondo Con 2 Madres.**

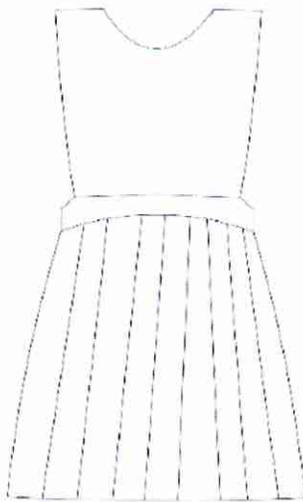


FRENTE

PARTE TRASERA



**Figura 11. Jumper Escolar Cuello Redondo Entablillado.**

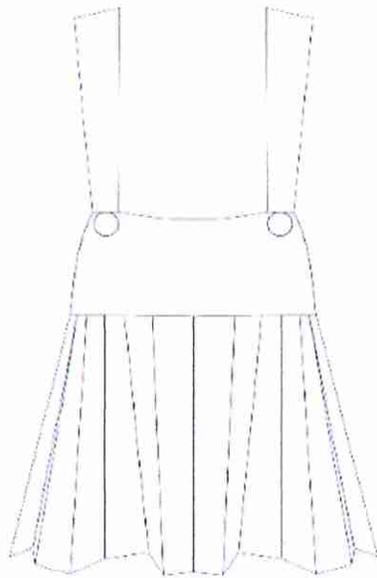


FRENTE

PARTE TRASERA

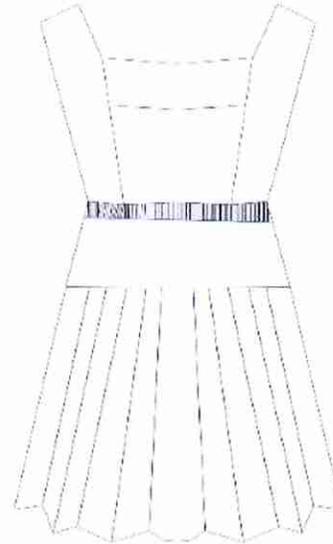


**Figura 12. Jumper Escolar Especial Con Tirantes Entablillado.**

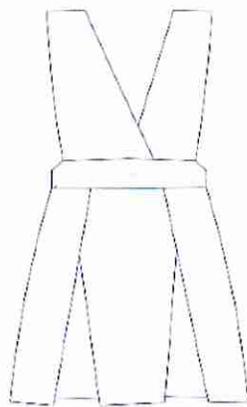


FRENTE

PARTE TRASERA



**Figura 13. Jumper Escolar Tirante Cruzado Delantero.**



FRENTE

PARTE TRASERA

