

SUGERENCIAS PARA PROCESOS DE ENSAMBLE.

PLAYERA TIPO POLO PARA PREESCOLAR Y SECUNDARIA

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de 4 hilos
3. Coverlock
4. Botonadora
5. Ojaladora

Número de partes que integran la prenda:

1. Cuello acanalado
2. Dos puños acanalados, uno derecho y uno izquierdo
3. Dos mangas, una derecha y una izquierda
4. Talle delantero
5. Talle trasero
6. Un juego de aletilla, que se divide en inferior y superior
7. Bies

Avíos:

1. Botones del núm. 14 (dos o tres dependiendo de la talla)
2. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
3. Etiquetas (consultar ficha técnica)
4. Entretela

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Colocar la aletilla inferior y superior en el centro escote delantero (esta operación supone que la aletilla ya se encuentra entretelada), esta operación se realizara con la máquina recta, una vez colocadas ambas piezas de la aletilla proceda al sobrehilado con la máquina overlock.
2. Unir hombros derecho e izquierdo, esta operación se realiza con la máquina overlock de 4 hilos. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir hombros derecho e izquierdo con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
 - b. Si usted cuenta con una máquina de coser overlock de 5hilos, puede unir los hombros incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este modelo de maquina, y automáticamente realizara los pasos 1 y 2 del inciso a, en un solo proceso.
3. Colocar el cuello acanalado, el bias y etiquetas en el contorno del escote espalda y delantero, esta operación se realiza con la máquina recta.
4. Unir la manga derecha e izquierda con la maquina overlock de 4 hilos, si se carece de esta máquina seguir el procedimiento de el punto 2 en el inciso a o b.
5. Unir los puños acanalados derecho e izquierdo a los puños o bajos de las mangas, esta operación se realiza con la maquina overlock de 4 hilos, si se carece de esta máquina seguir el procedimiento de el punto 2 inciso a o b.
6. Unir los costados de la prenda y colocar etiquetas, esta operación abarca desde el puño acanalado, pasando por la sisa, hasta la bastilla del talle, se realiza con la máquina overlock de 4 hilos, si se carece de esta maquina seguir el procedimiento del punto 2 inciso a o b.
7. Realizar bastilla inferior, esta operación se realiza con la maquina coverlock (se recomienda que el ancho de la puntada de la maquina sea de .5cm).
8. Algunos fabricantes realizan una ultima operación para asegurar las costuras de los puños de las mangas, realizan un pespunte con la maquina recta de 2 o 3 centímetros en la unión de los laterales de los puños.
9. Colocación de ojal.
10. Colocación de botón.

SHORTS FALDA PARA PREESCOLAR

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de 5 hilos
3. Coverlock
4. Multiagujas

Número de partes que integran la prenda:

1. Tiro delantero derecho e izquierdo
2. Tiro espalda derecho e izquierdo
3. Falda delantera
4. Falda espalda

Avíos:

1. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
2. Elástico con jareta incluida (consultar ficha técnica)
3. Etiquetas (consultar ficha técnica)

Sugerencias:

1. Coser con agujas de punta de bola o redonda, ya que con la aguja convencional se perfora la tela y se rompe el tejido.
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante a la altura del centro espalda del tiro para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda.
3. El orificio por donde tendrá que salir la jareta del elástico al exterior de la prenda, será solo un corte de medio cm, no es necesario colocar un ojal, ya que la tela por el tipo de tejido no se deshila ni se corre.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Unir los tiros de la espalda derecho e izquierdo, esta operación se realizará con la máquina overlock de 5 hilos, incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el pespunte. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir los tiros traseros derecho e izquierdo con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
2. Unir los tiros delanteros derecho e izquierdo esta operación se realizará con la máquina overlock de 5 hilos, incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el pespunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 1 inciso a.
3. Unir los costados derecho e izquierdo del shorts y colocar etiquetas, esta operación se realizará con la maquina de coser overlock de 5 hilos, incluyendo la puntada de seguridad, si usted carece de esta máquina, seguir el procedimiento del punto 1 inciso a.
4. Unir la entrepierna del shorts, esta operación se realizará con la maquina de coser overlock de 5 hilos, incluyendo la puntada de seguridad, si usted carece de esta máquina, seguir el procedimiento del punto 1 inciso a.
5. Realizar bastillas derecha e izquierda, esta operación se realizará con la maquina de coser coverlock (se recomienda que el ancho de la puntada de la maquina sea de .5cm), si usted carece de esta máquina, puede realizar la operación de la siguiente forma:
 - a. Hacer sobrehilado o limpieza con la maquina overlock, y después realizar la bastilla con la maquina recta.
6. Pasar el sobrehilado por los costados derecho e izquierdo de la falda espalda, esta operación se realizará con la maquina overlock de 3 hilos.
7. Pasar el sobrehilado por los costados derecho e izquierdo de la falda delantera, esta operación se realizará con la maquina overlock de 3 hilos.
8. Unir de 15 a 20 cm (dependiendo de la talla) por los costados la falda delantera y espalda desde la cintura en dirección a la bastilla, esta operación se realizará con la maquina recta. Como se puede observar la falda solo queda unida de los costados en una pequeña porción, lo que permitirá dejar unas aberturas laterales que permiten hacer visible el shorts interior.
9. Se colocarán las puntadas decorativas sencillas en los laterales de las aberturas de las faldas (consultar constructivos), esta operación se realizará con la máquina recta.
10. Realizar bastilla inferior en las faldas delantera y trasera, esta operación se realiza con la maquina coverlock (se recomienda que el ancho de la puntada de la maquina sea de .5cm). si usted carece de esta máquina, puede realizar la operación de la siguiente forma:
 - a. Hacer sobrehilado o limpieza con la maquina overlock, y después realizar la bastilla con la maquina recta.
11. Colocar el elástico con jareta integrada y la etiqueta (se entiende que ya deberán tenerse cortadas y unidas las porciones de elástico

para cada prenda), esta operación quizás es la más complicada, para esto deberá de tener en cuenta que el shorts deberá de encontrarse por el derecho de la prenda, y lo colocara dentro de la falda que también deberá de estar al derecho de la prenda, deberá de tomar los contornos de cintura de ambas prendas (shorts y falda), para unirlos al mismo tiempo que coloca el elástico, esta operación deberá realizarse con la máquina multiagujas o resortera como la conocen algunos. Si usted carece de esta máquina, puede realizar la operación de la siguiente forma:

- a. Colocara el elástico y la etiqueta con la máquina overlock.
- b. Doblará al tamaño del elástico para forrarlo y coserá con la máquina recta.
- c. Realizará dos pespuntos decorativos más a la altura del elástico (ver constructivo).
- d. Realizará el orificio en el centro delantero de la pretina integrada (un corte con tijeras) para sacar la jareta que viene incluida en el elástico.

CAMISA PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de 5 hilos
3. Botonadora
4. Ojaladora

Número de partes que integran la prenda:

1. Cuello superior e inferior
2. Talle espalda
3. Talle delantero derecho e izquierdo con vista integrada para botonadura
4. Manga derecha e izquierda
5. Bolsillo

Avíos:

1. Botones del núm. 14 (dos o tres dependiendo de la talla)
2. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
3. Etiquetas (consultar ficha técnica)
4. Entretela

Sugerencias:

1. Coser con agujas estándar del número 14.
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante a la altura del centro escote espalda para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda.
3. El bolsillo deberá estar sobrehilado ya al momento de su colocación, así como deberán de estar entretelado cuello inferior y entreteladas vistas integradas derecha e izquierda del talle delantero.
4. Se recomienda entretelar lienzos de telas grandes para cortar posteriormente los cuellos, así no sufrirán encogimiento estas piezas.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Unir las piezas del cuello, realizar piquetes (con las tijeras) a 1cm de separación en la parte superior del cuello y voltear, esta operación se realizará con la máquina recta, como se puede apreciar en el constructivo no se pide puntada decorativa en el exterior del cuello, esto es para ahorrarle pasos en el proceso de confección y tiempo. Cuidar que las esquinas del cuello tengan la misma forma y tamaño y no queden bultos de tela.
2. Colocar el bolsillo en el talle delantero izquierdo, esta operación se realizará con la maquina recta.
3. Pasar el sobrehilado o limpieza en las vistas delanteras e izquierdas con la maquina overlock (hombro y talle).
4. Unir hombros derechos e izquierdos delanteros y espalda con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir hombros derechos e izquierdos delanteros y espalda, con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
5. Colocar la base del cuello alrededor del escote (colocando la etiqueta cuando vaya por el centro escote espalda), esta operación la realizará con la máquina recta.
6. Forrar con la vista integrada del talle delantero el contorno del escote delantero hasta el hombro incluyendo la parte superior del cuello, esta operación se realizará con la maquina recta (realizar piquetes en la unión del punto más alto del hombro y el cuello).
7. De hombro a hombro en el escote espalda coser la parte superior del cuello con un dobladillo interior, esta operación se realizará con la maquina recta.
8. Unir las vistas del delantero derecho e izquierdo a la costura del hombro, esta operación se realizará con la maquina recta.
11. Colocar las mangas derecha e izquierda, esta operación se realizará con la maquina overlock de 5 cinco hilos incluyendo la puntada de seguridad. Si se carece de esta máquina seguir el procedimiento de el punto 4 inciso a.
12. Cerrar los costados derecho e izquierdo de los talles delantero y trasero y colocar etiquetas, esta operación se realizará con la maquina overlock de 5 cinco hilos incluyendo la puntada de seguridad. Si se carece de esta máquina seguir el procedimiento de el punto 4 inciso a.
9. Realizar el dobladillo sencillo en las magas derecha e izquierda, esta operación se realizará con la máquina recta.
10. Realizar las bastillas inferiores con dobladillo sencillo (no es necesario forrar la parte de la vista) esta operación se realizará con la máquina recta.
11. Colocación de ojal.
12. Colocación de botón.

FALDA PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de 5 hilos
3. Bastilladora
4. Botonadora
5. Ojaladora

Número de partes que integran la prenda:

1. Falda delantera
2. Falda espalda derecha e izquierda
3. Pretina o cinturilla

Avíos:

1. Botón del núm. 18 o 24 (dependiendo de la talla)
2. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
3. Etiquetas (consultar ficha técnica)
4. Entretela
5. Cremallera (tamaño dependiendo de la talla, consultar ficha técnica)

Sugerencias:

1. Coser con agujas estándar del número 14.
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante a la altura del centro espalda de la falda, a un lado de la cremallera, para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda.
3. La pretina o cinturilla deberá de estar entretelada ya al momento de su colocación, se recomienda entretelar lienzos de telas grandes para cortar posteriormente las pretinas, así no sufrirán encogimiento estas piezas.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Coser por el revés los extremos de la pretina y voltear, esta operación se realizará con la máquina recta.
2. Pasar el sobre hilado en el centro de la falda espalda derecha e izquierda, esta operación se realizará con la máquina overlock.
3. Unir por el centro la falda espalda derecha e izquierda (para hacer una sola pieza) y dejar sin coser la distancia suficiente para colocar la cremallera, esta operación se realizará con la máquina recta.
4. Colocar la cremallera, esta operación se realizará con la máquina recta. La cremallera si se tiene mucha destreza se colocará de una sola vez, en una sola operación con el pie de prensatelas para costura recta, si no es así se colocará con los pies derecho e izquierdo para cremallera y se realizará la operación en dos etapas.
5. Coser los patoles traseros derechos e izquierdos, esta operación se realizará con la máquina recta.
6. Realizar pespunte decorativo sencillo encima de los patoles, esta operación se realizará con la máquina recta.
7. Coser los patoles delanteros derechos e izquierdos, esta operación se realizará con la máquina recta.
8. Realizar pespunte decorativo sencillo encima de los patoles esta operación se realizará con la máquina recta.
13. Unir los costados derecho e izquierdo de la falda espalda y delantera, esta operación se realizará con la máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad. Si usted carece de esta máquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir los costados derecho e izquierdo de la falda espalda y delantera con la máquina de coser recta, y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
9. Colocar la base de la pretina en el contorno cintura de la falda, y colocar la etiqueta justo cuando vaya cosiendo a un lado de las costuras para la cremallera (consultar constructivo).
10. Con un dobladillo sencillo ocultar las costuras de la parte superior de la pretina, esta operación se realizará con la máquina de coser recta y dejar a la vista un pespunte sencillo decorativo.
11. Pasar el sobrehilado en todo el contorno de la bastilla de la falda, esta operación se realizará con la máquina overlock.
12. Realizar bastilla, esta operación se realizará con la máquina bastilladora que realiza la puntada oculta, simulando que es a mano. Si usted no cuenta con esta máquina podrá realizar las bastillas a mano o contratando a un segundo.
13. Colocación de ojal.
14. Colocación de botón.

JUMPER DE SECUNDARIA GENERAL

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de cinco hilos
3. Bastilladora
4. Botonadora
5. Ojaladora

Número de partes que integran la prenda:

- Superior espalda
 1. Centro espalda derecho e izquierdo
 2. Costado derecho e izquierdo
 3. Vista derecha e izquierda espalda
 - Inferior espalda
 1. Nesga derecha e izquierda
 2. Nesga central derecha e izquierda (esta pieza esta divida en dos partes ya que se encuentra en el centro de la prenda, justo ahí se coloca la cremallera)
 - Superior delantero
 1. Centro delantero
 2. Costado derecho e izquierdo
 3. Vista delantera
 - Inferior delantero
 - Nesga derecha, izquierda y central
 - Bolsillos derecho e izquierdo
- Otras piezas: cinto

Avíos:

1. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
2. Botones del núm. 24 (consultar ficha técnica)
3. Cremallera reforzada (consultar ficha técnica)
4. Etiquetas (consultar ficha técnica)

Sugerencias:

1. Coser con agujas estándar del número 14.
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante en la vista derecha espalda, a un lado de la cremallera, para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda.
3. Las vistas espalda y delantera, y el cinto, deberán de estar entretelados ya al momento de su colocación, se recomienda entretelar lienzos de telas grandes para cortar posteriormente las vistas y el cinto, así no sufrirán encogimiento estas piezas.
4. Los bolsillos deberán de tener hecho el dobladillo superior ya al momento de su colocación.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Unir los hombros de las vistas espalda y delanteras, esta operación se realizará con la maquina de coser recta.
2. Colocar los bolsillos derechos e izquierdos en las nesgas delanteras.
3. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro delantero, esta operación se realizará con la maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
4. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro delantero con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
5. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro espalda derecho e izquierdo, esta operación se realizará con la maquina over de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro espalda derecho e izquierdo con la maquina de coser recta, y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
6. Unir los hombros delanteros y traseros, esta operación se realizará con la máquina recta.
7. Unir nesga espalda izquierda, con nesga central espalda izquierda, esta operación se realizará con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 5 inciso a.
8. Unir nesga espalda derecha, con nesga central espalda derecha, esta operación se realizará con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 5 inciso a.
9. Unir la parte inferior izquierda espalda, con la parte superior izquierda espalda por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 5 inciso a.
10. Unir la parte inferior derecha espalda, con la parte superior derecha espalda por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 5 inciso a.
11. Pasar el sobre hilado por el centro espalda desde el escote trasero hasta la bastilla de la parte inferior de la falda de nesgas
12. Colocar las vistas y coser por el contorno del escote delantero y trasero, y coser por los contornos de la sisa derecha e izquierda, realizar piquetes a 1cm de distancia (con las tijeras) y voltear. Esta operación se realizará con la máquina recta

13. Unir los centros espalda derecho e izquierdo inferior dejando 20 cm sin coser hasta antes de la cintura para la colocación de la cremallera, esta operación se realizará con la máquina de coser recta
14. Colocar la cremallera, esta operación se realizará con la máquina recta. La cremallera si se tiene mucha destreza se colocará de una sola vez, en una sola operación con el pie de prénsatelas para costura recta, si no es así se colocara con los pies derecho e izquierdo para cremallera y se realizará la operación en dos etapas.
15. Pasar el sobrehilado en las orillas de las vistas, esta operación se realizará con la maquina overlock
16. Coser las vistas a las costuras de la cremallera, y colocar las etiquetas, esta operación se realizará con la máquina recta.
17. Unir las nesgas derecha e izquierda con la nesga central delantera, esta operación se realizará con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 2 inciso a.
18. Unir la parte inferior delantera, con la parte superior delantera por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 2 inciso a.
19. Unir los costados derecho e izquierdo, desde las vistas hasta la bastilla, esta operación se realizará con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 2 inciso a.
20. Unir las vistas a los costados, esta operación se realizará con la máquina recta (ver figura anexa)
21. Pasar el sobrehilado por el contorno de la bastilla inferior del jumper, esta operación se realizará con la máquina overlock
22. Realizar bastilla, esta operación se realizará con la máquina bastilladora que realiza la puntada oculta, simulando que es a mano. Si usted no cuenta con esta maquina podrá realizar las bastillas a mano o contratando a un segundo.
23. Para ensamblar el cinto ver figura anexa

JUMPER DE SECUNDARIA ESTATAL

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de cinco hilos
3. Bastilladora
4. Botonadora
5. Ojaladora

Número de partes que integran la prenda:

- Superior espalda
 1. Centro espalda derecho e izquierdo
 2. Costado derecho e izquierdo
 3. Vista derecha e izquierda espalda
 - Inferior espalda
 1. Falda espalda derecha e izquierda
 - Superior delantero
 1. Centro delantero
 2. Costado derecho e izquierdo
 3. Vista delantera
 - Inferior delantero
 1. Falda delantera
- Otras piezas: cinto

Avíos:

1. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
2. Botones del núm. 24 (consultar ficha técnica)
3. Cremallera reforzada (consultar ficha técnica)
4. Etiquetas (consultar ficha técnica)

Sugerencias:

1. Coser con agujas estándar del número 14
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante en la vista derecha espalda, a un lado de la cremallera, para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda
3. Las vistas espalda y delantera, y el cinto, deberán de estar entretelados ya al momento de su colocación, se recomienda entretelar lienzos de telas grandes para cortar posteriormente las vistas y el cinto, así no sufrirán encogimiento estas piezas.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Coser los patoles traseros derechos e izquierdos, esta operación se realizará con la maquina recta
2. Realizar respunte decorativo sencillo encima de los patoles, esta operación se realizará con la maquina recta
3. Coser los patoles delanteros derechos e izquierdos, esta operación se realizará con la maquina recta
4. Realizar respunte decorativo sencillo encima de los patoles esta operación se realizará con la maquina recta
5. Unir los hombros de las vistas espalda y delanteras, esta operación se realizará con la maquina de coser recta
6. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro delantero, esta operación se realizará con la maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro delantero con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
7. Unir los costados derecho e izquierdo con el centro espalda derecho e izquierdo, esta operación se realizará con la maquina over de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 6 inciso a.
8. Unir los hombros delanteros y traseros, esta operación se realizará con la máquina recta
9. Unir la parte inferior izquierda espalda, con la parte superior izquierda espalda por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 6 inciso a.
10. Unir la parte inferior derecha espalda, con la parte superior derecha espalda por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el respunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 6 inciso a.
11. Pasar el sobre hilado por el centro espalda desde el escote trasero hasta la bastilla de la parte inferior de la falda de patoles
12. Colocar las vistas y coser por el contorno del escote delantero y trasero, y coser por los contornos de las sisas derecha e izquierda, realizar piquetes a 1cm de distancia (con las tijeras) y voltear (ver figura anexa). Esta operación se realizará con la máquina recta
13. Unir los centros espalda derecho e izquierdo inferior dejando 20 cm sin coser hasta antes de la cintura para la colocación de la cremallera, esta operación se realizará con la máquina de coser recta
14. Colocar la cremallera, esta operación se realizará con la máquina recta. La cremallera si se tiene mucha destreza se colocará de una sola vez, en una sola operación con el pie de prénsatelas para costura recta, si no es así se colocara con los pies derecho e izquierdo para cremallera y se realizará la operación en dos etapas.
15. Pasar el sobrehilado en las orillas de las vistas, esta operación se realizará con la maquina overlock

16. Coser las vistas a las costuras de la cremallera, y colocar las etiquetas, esta operación se realizará con la máquina recta.
17. Unir la parte inferior delantera, con la parte superior delantera por la cintura con maquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el pespunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 6 inciso a.
18. Unir los costados derecho e izquierdo, desde las vistas hasta la bastilla, esta operación se realizará con máquina overlock de 5 hilos incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizara el sobrehilado o limpieza y el pespunte. Si usted carece de esta maquina, seguir el procedimiento del punto 6 inciso a.
19. Unir las vistas a los costados, esta operación se realizará con la máquina recta (ver figura anexa)
20. Pasar el sobrehilado por el contorno de la bastilla inferior del jumper, esta operación se realizará con la máquina overlock
21. Realizar bastilla, esta operación se realizará con la máquina bastilladora que realiza la puntada oculta, simulando que es a mano. Si usted no cuenta con esta maquina podrá realizar las bastillas a mano o contratando a un segundo.
22. Para ensamblar el cinto ver figura anexa

PANTALON PARA PREESCOLAR, PRIMARIA Y SECUNDARIA

Maquinaria necesaria para una correcta confección de la prenda:

1. Máquina recta
2. Overlock de cinco hilos
3. Bastilladora
4. Botonadora
5. Ojaladora
6. Multiagujas (para pantalón de preescolar y primaria).
7. Presilladora o máquina 20U (solo para pantalón de secundaria).

Número de partes que integran la prenda:

PREESCOLAR

1. Tiro Trasero derecho
2. Tiro trasero izquierdo
3. Pretina trasera
4. Pretina delantera derecha
5. Pretina delantera izquierda

PRIMARIA

6. Tiro Trasero derecho
7. Tiro trasero izquierdo
8. Pretina trasera
9. Pretina delantera derecha
10. Pretina delantera izquierda
11. Bolsillo derecho
12. Bolsillo izquierdo

SECUNDARIA

13. Tiro Trasero derecho
14. Tiro trasero izquierdo
15. Pretina
16. Bolsillo derecho
17. Bolsillo izquierdo
18. Bolsillo de cartera
19. Presillas

Avíos:

1. Hilos del color de la tela (consultar ficha técnica)
2. Botón del núm. 24 (consultar ficha técnica)
3. Cremallera reforzada (consultar ficha técnica)
4. Etiquetas (consultar ficha técnica)

Sugerencias:

1. Coser con agujas estándar del número 14
2. Colocar la etiqueta en donde se indique la talla y la marca del fabricante en el centro trasero del pantalón, para una rápida localización y una mejor visibilidad, otras etiquetas adicionales colocarlas en el lateral izquierdo de la prenda
3. Pretina delantera deberá de estar entretelada al momento de su colocación, se recomienda entretelar lienzos de telas grandes para cortar posteriormente estas piezas, así no sufrirán encogimiento.

Sugerencias para el ensamble de la prenda:

1. Unir los tiros de la espalda derecho e izquierdo, esta operación se realizará con la máquina overlock de 5 hilos, incluyendo la puntada de seguridad que permite realizar este tipo de máquina, automáticamente realizará el sobrehilado o limpieza y el pespunte. Si usted carece de esta máquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
2. Unir los tiros traseros derecho e izquierdo con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
3. Colocar el elástico en la espalda del pantalón y la etiqueta, esta operación se recomienda se realice con la máquina multiagujas, si usted carece de esta máquina podrá realizar la operación de la siguiente forma:
4. Colocar el elástico en el revés de la prenda y unir con la máquina overlock de tres hilos a la altura de la cintura, el segundo paso consiste en girar la pieza para esconder el elástico y fijar con la máquina de coser recta con un pespunte, realizar los pespuntos decorativos en la pretina trasera (ver constructivo).
5. Sobre hilar los tiros delanteros derecho e izquierdo por separado, esta operación se realizará con la máquina overlock de 3 hilos.
6. Unir los tiros derecho e izquierdo hasta antes de la abertura donde se colocará el cierre, esta operación se realizará con la máquina de coser recta.
7. Colocar la cremallera de acuerdo al modelo (ver constructivo).
8. Colocar la pretina delantera izquierda, esta operación se realizará con la máquina de coser recta, y solo se colocará por la parte frontal y la parte de la espalda quedará sin coser ya que después forraremos la pretina trasera.
9. Colocar la pretina delantera derecha, esta operación se realizará con la máquina de coser recta, y solo se colocará por la parte frontal y la parte de la espalda quedará sin coser ya que después forraremos la pretina trasera.
10. Unir los costados delanteros y espalda izquierdo y derecho, cuidando de que la pretina trasera se introduzca dentro de la pretina delantera y quede forrado (o doble vista) esa unión, esta operación se realizará con la máquina overlock de cinco hilos. Si usted carece de esta máquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
11. Unir los costados delanteros y espalda izquierdo y derecho, con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.
12. Unir las entrepiernas del pantalón, esta operación se realizará con la máquina overlock de cinco hilos. Si usted carece de esta máquina puede realizar esta operación de la siguiente forma:
 - a. Unir las entrepiernas del pantalón, con la máquina de coser recta y después proceda el sobrehilado o limpieza con la máquina overlock de 3 hilos.

13. Pasar el sobrehilado por los contornos de los bajos del pantalón derecho e izquierdo, esta operación se realizará con la maquina overlock de 3 hilos.
14. Realizar bastilla, esta operación se realizará con la máquina bastilladora que realiza la puntada oculta, simulando que es a mano. Si usted no cuenta con esta maquina podrá realizar las bastillas a mano o contratando a un segundo.
15. Colocación de ojal.
16. Colocación de botón.

NOTAS. En el caso del pantalón de primaria, agregar el paso de colocar los bolsillos laterales izquierdo y derecho después de colocar la cremallera.

En el caso del pantalón de secundaria, agregar el paso de colocar los bolsillos laterales izquierdo y derecho después de colocar la cremallera, y eliminar el paso 3, 8 y 9. Realizar todas las operaciones posteriores que no tengan que ver con la colocación del elástico y en el paso núm. 14 colocar la pretina, paso 15 colocación de presillas, paso 16 colocación de ojal y paso núm. 17 colocación de botón.