

**MANUAL-INSTRUCTIVO
PARA EL
CAMBIADOR DE COLORES**

**MODELO
No. KRC-830**

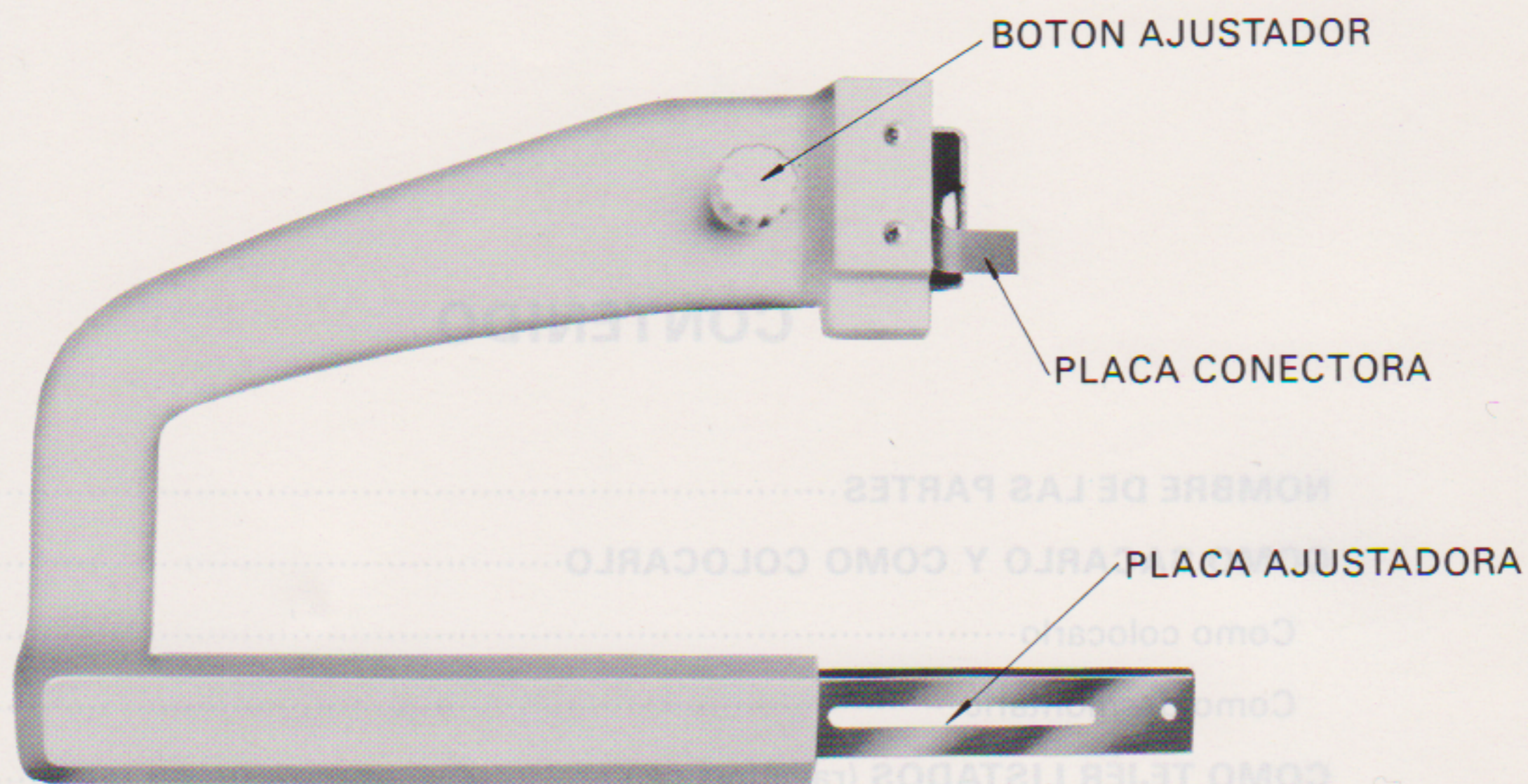


CONTENIDO

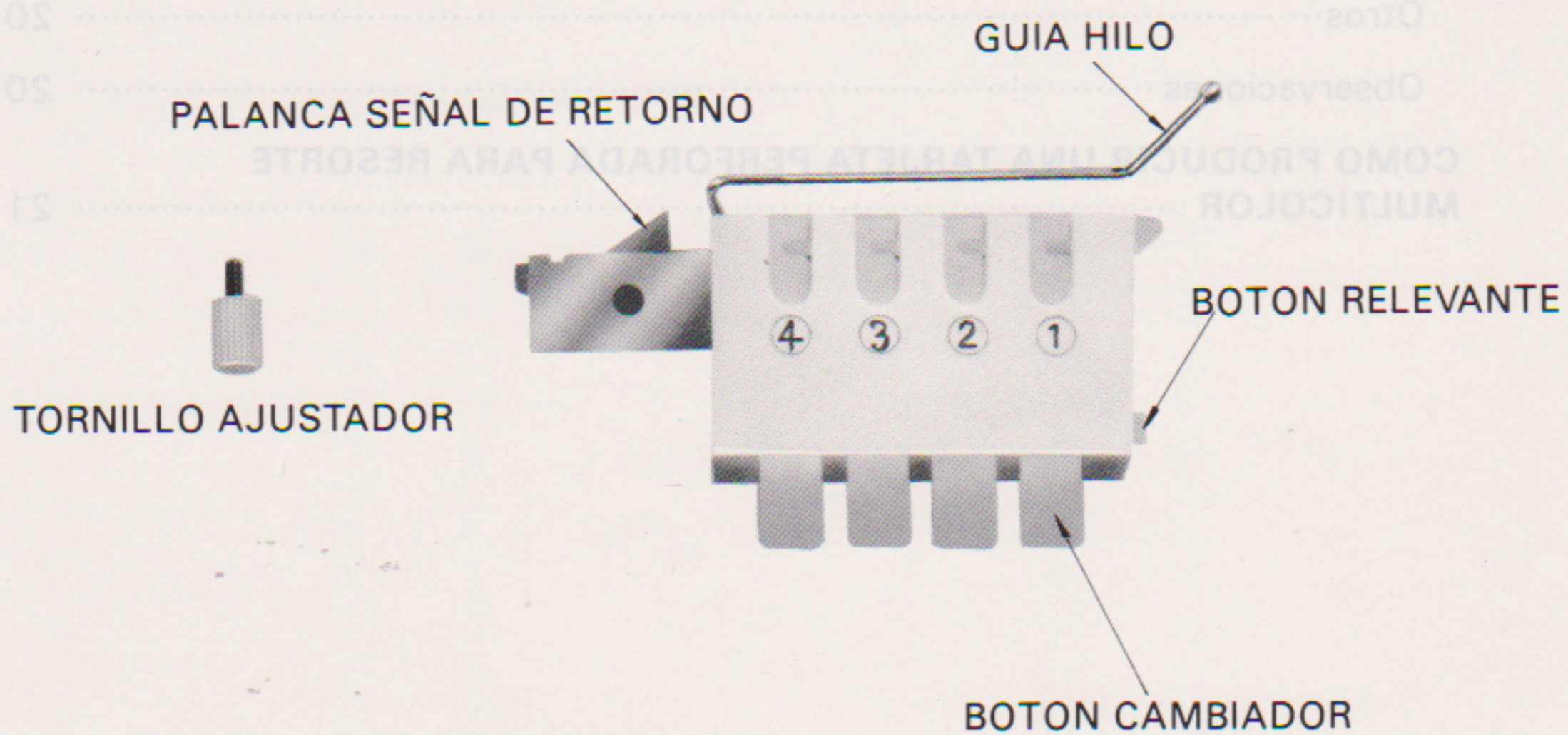
NOMBRE DE LAS PARTES	1
COMO SACARLO Y COMO COLOCARLO	3
Como colocarlo.....	3
Como desmontarlo.....	6
COMO TEJER LISTADOS (rayados)	7
COMO TEJER RESORTE MULTICOLOR	11
Variedades de resortes multicolores	13
Un sólo diseño	16
COMO TEJER UN SOLO DISEÑO	17
PUNTOS IMPORTANTES PARA RECORDAR	18
Como corregir un error tejiendo un diseño.....	18
Tejido parcial de resorte multicolor	19
Otros.....	20
Observaciones	20
COMO PRODUCIR UNA TARJETA PERFORADA PARA RESORTE MULTICOLOR	21

NOMBRE DE LAS PARTES

BRAZO AJUSTADOR



CAMBIADOR DE COLORES



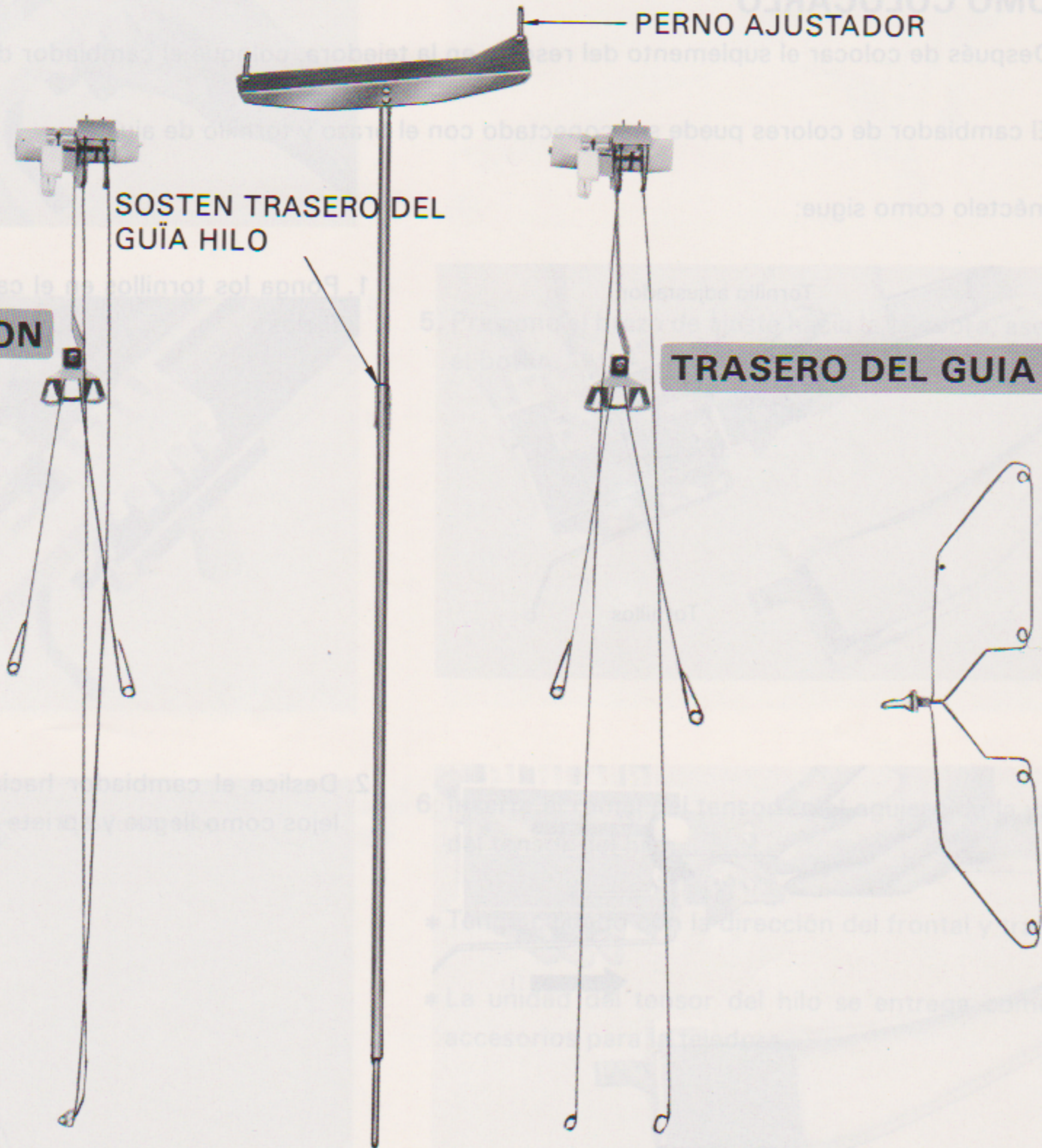
SUJETADOR DE TENSION

PERNO AJUSTADOR

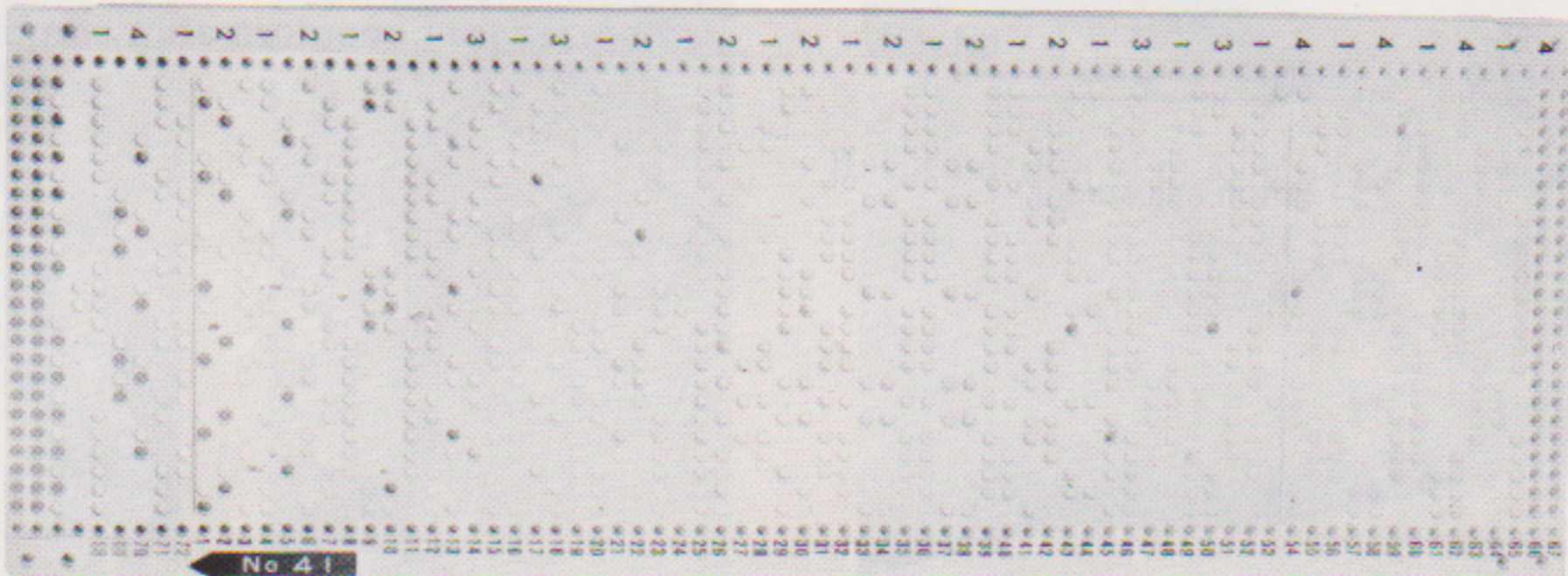
SOSTEN TRASERO DEL
GUÍA HILO

UNIDAD DE TENSION

TRASERO DEL GUIA HILO



JGO. DE TARJETAS PERFORADAS (No. 41-50)



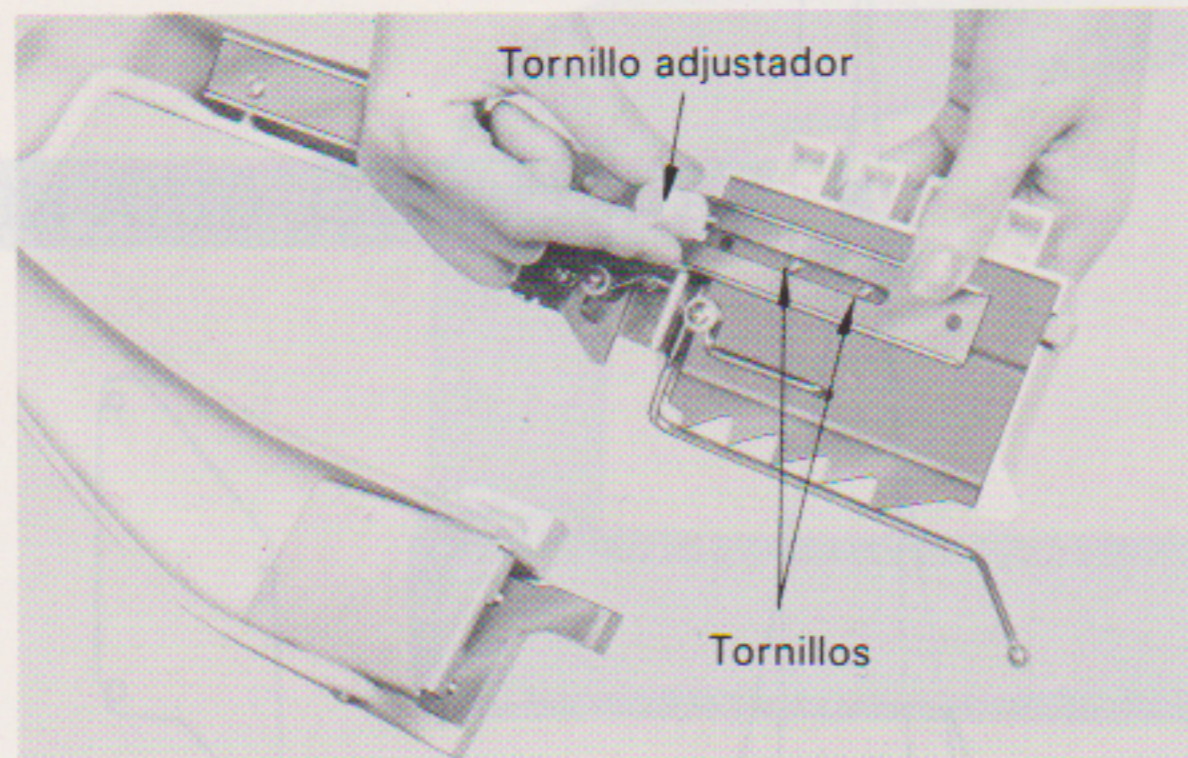
COMO COLOCARLO Y SACARLO

COMO COLOCARLO

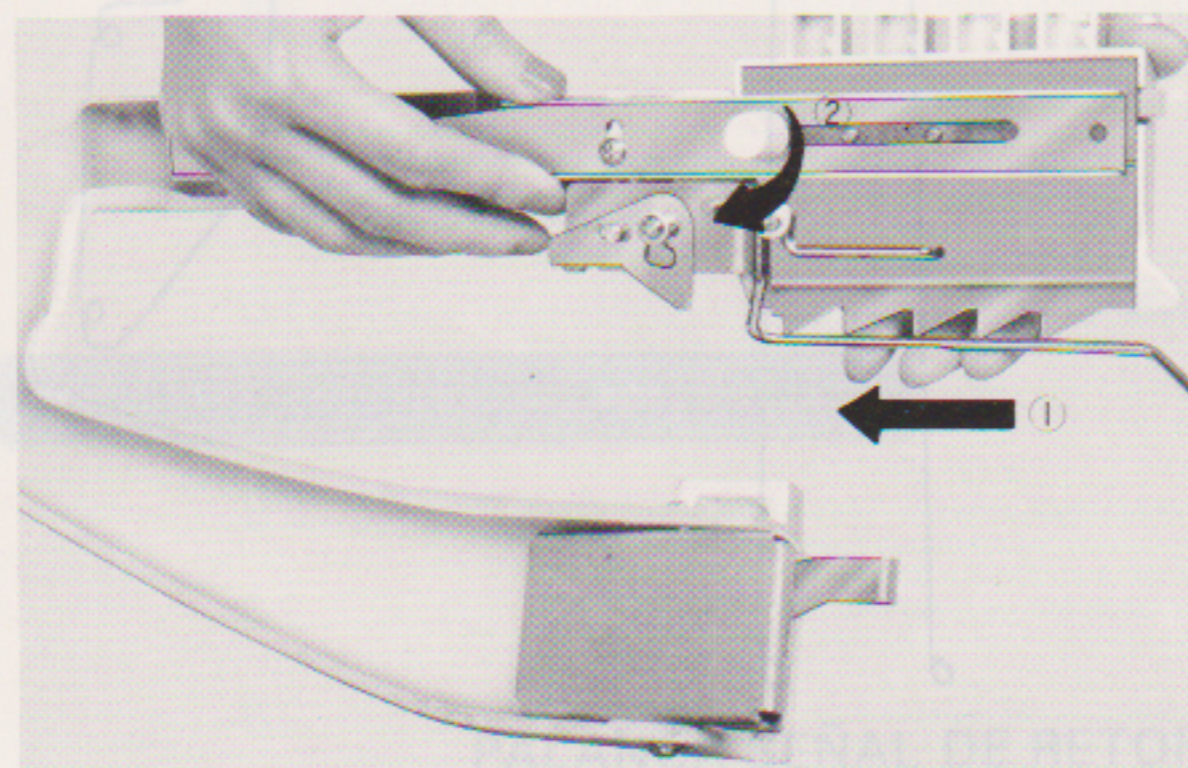
* Después de colocar el suplemento del resorte en la tejedora, coloque el cambiador de colores.

* El cambiador de colores puede ser conectado con el brazo y tornillo de ajuste.

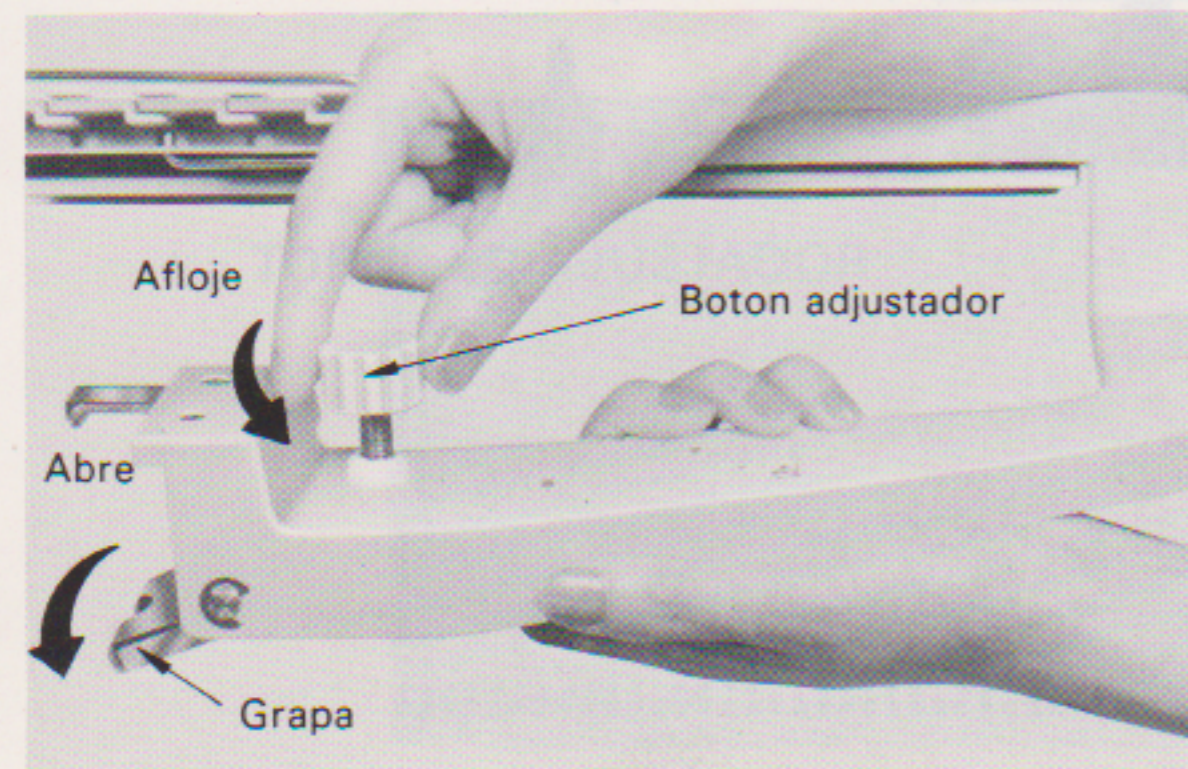
Conéctelo como sigue:



1. Ponga los tornillos en el canal del brazo de ajuste y fíjelos.

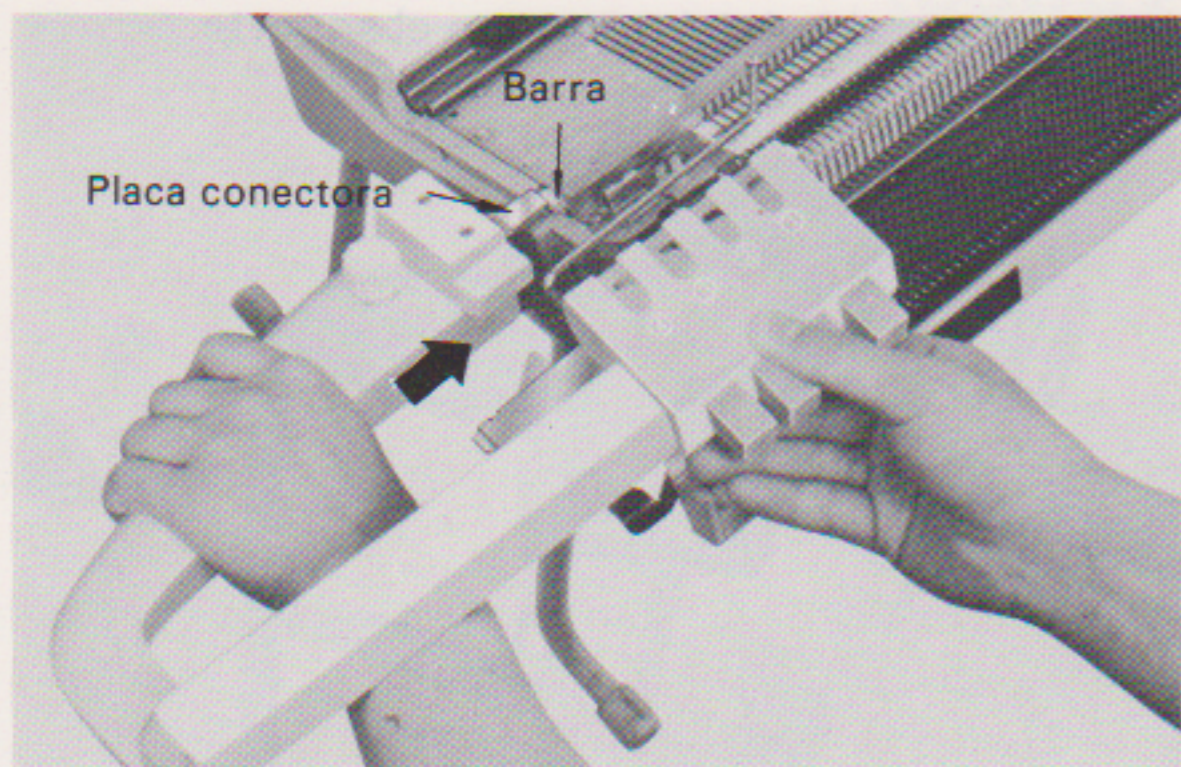


2. Deslice el cambiador hacia el brazo de ajuste tan lejos como llegue y apriete los tornillos.

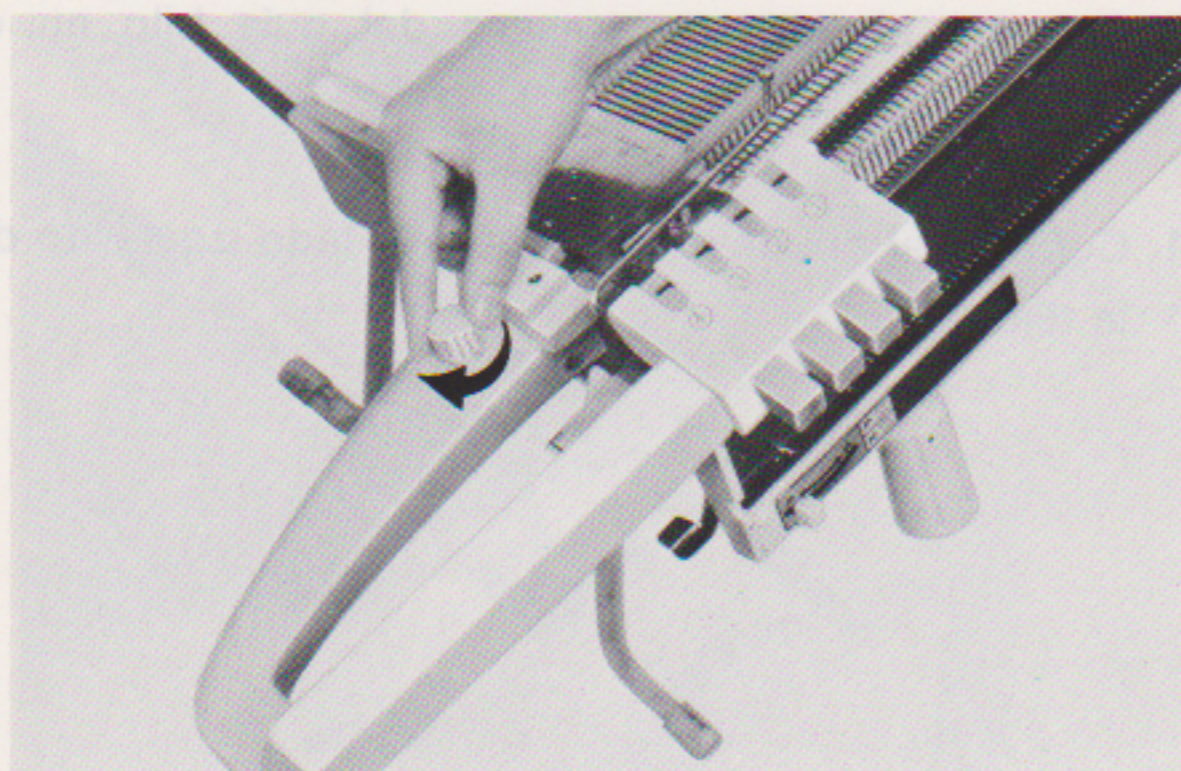


3. Afloje el botón tanto como sea posible hasta que la abrazadera conectora abra completamente.

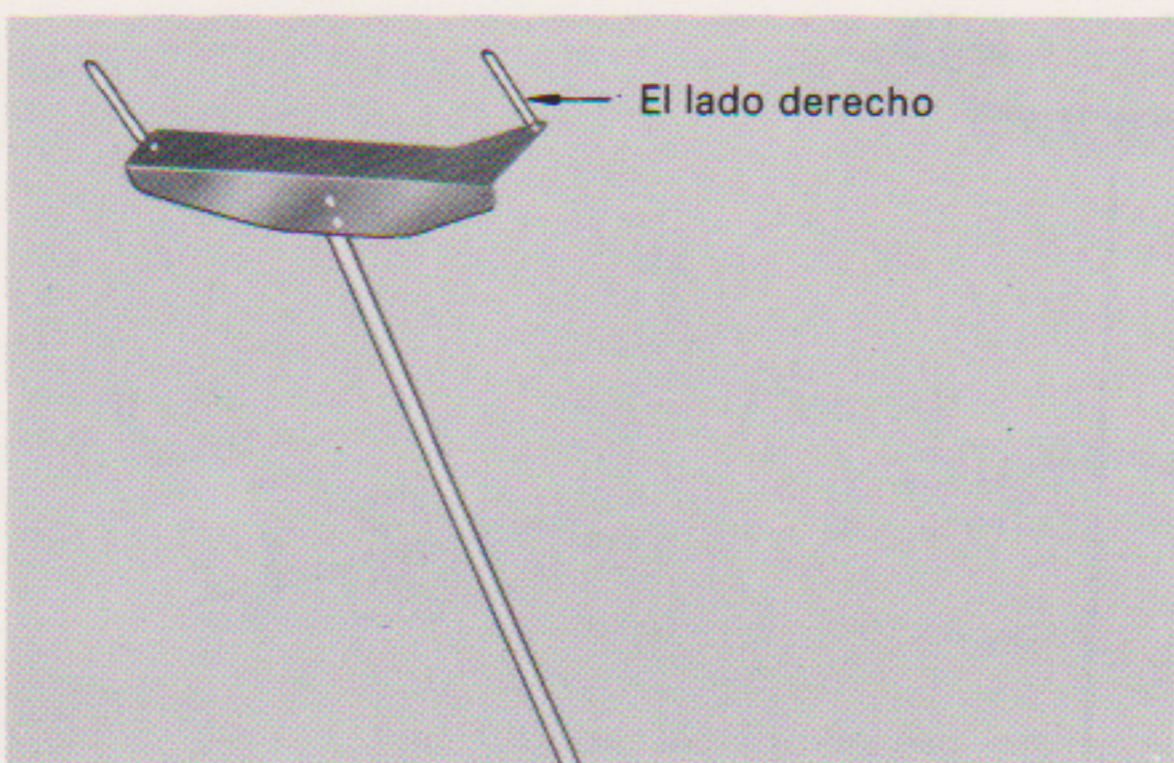
COMO DESMONTARLO



4. Presione la parte proyectora de la Placa conectora contra el final de la barra de fieltro e insértelo tan lejos como sea posible.



5. Presione el brazo de ajuste hacia la tejedora, asegure el botón.



6. Inserte el ramal del tensor en el agujero de la varilla del tensor del hilo.

* Tenga cuidado con la dirección del frontal y trasero.

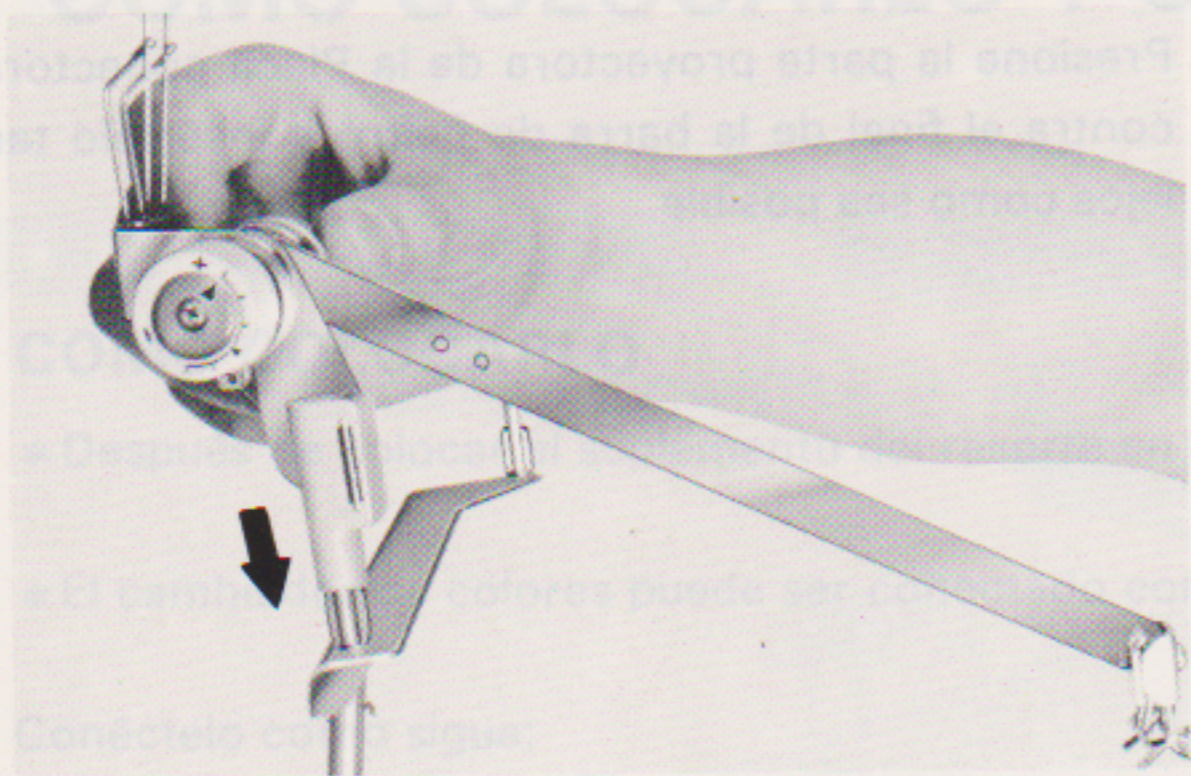
* La unidad del tensor del hilo se entrega como un accesorios para la tejedora.



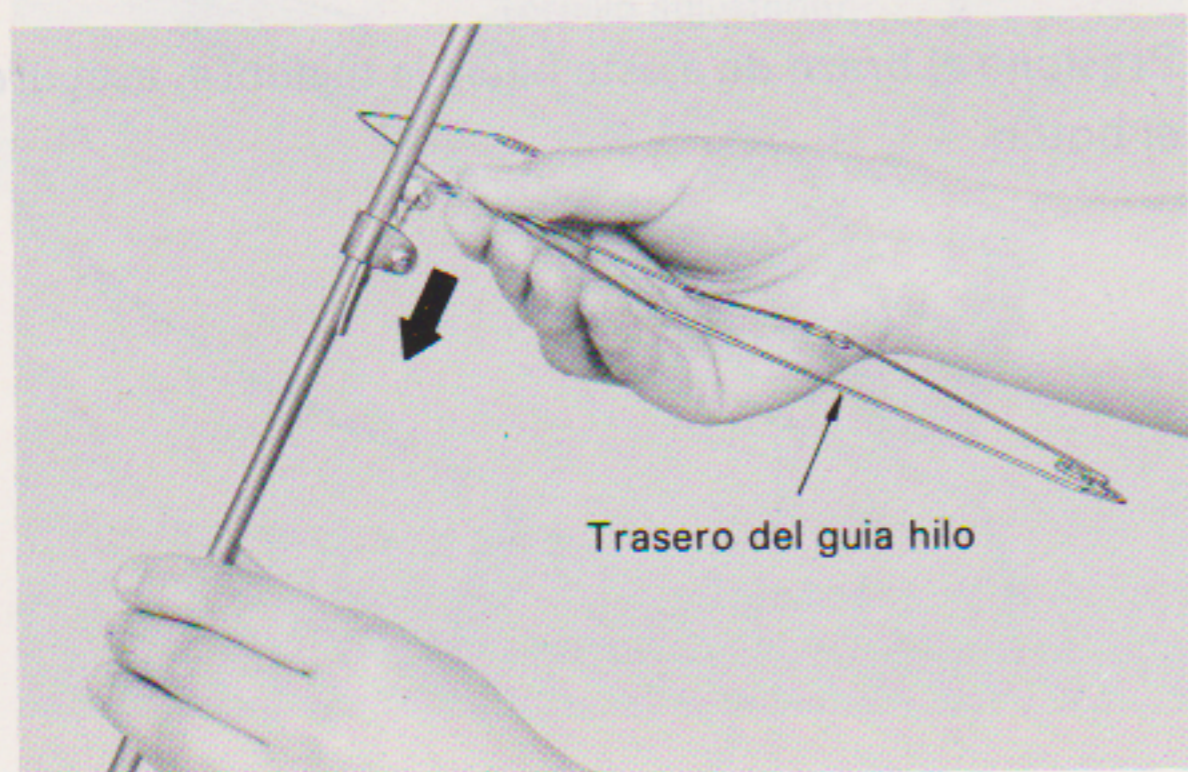
7. Abra la guía del hilo frontal en la dirección de la flecha.

8. Gire arriba el muelle hasta que suene el Click.

COMO COLOCARLO Y SACARLO

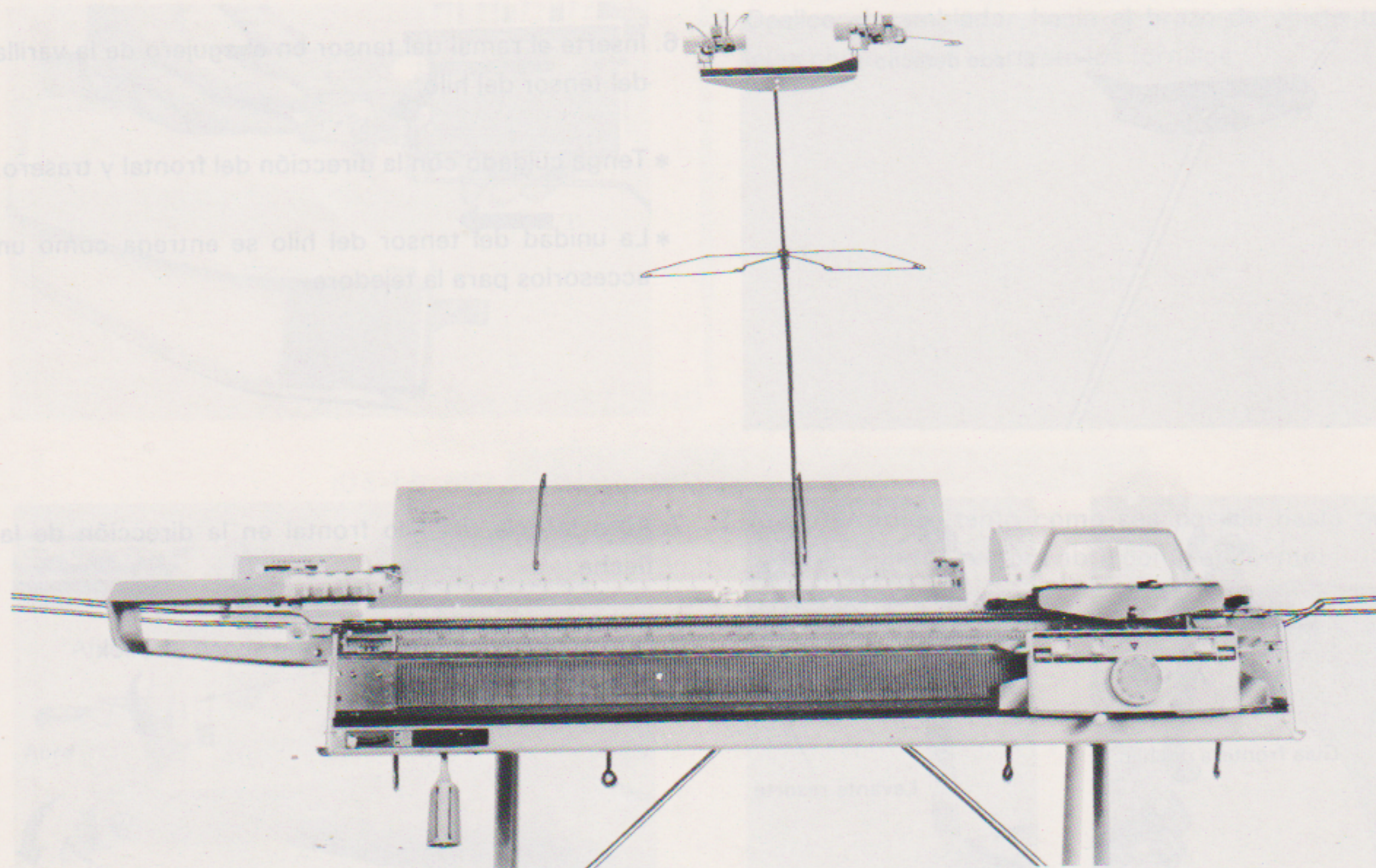


9. Inserte la unidad del tensor en el soporte.



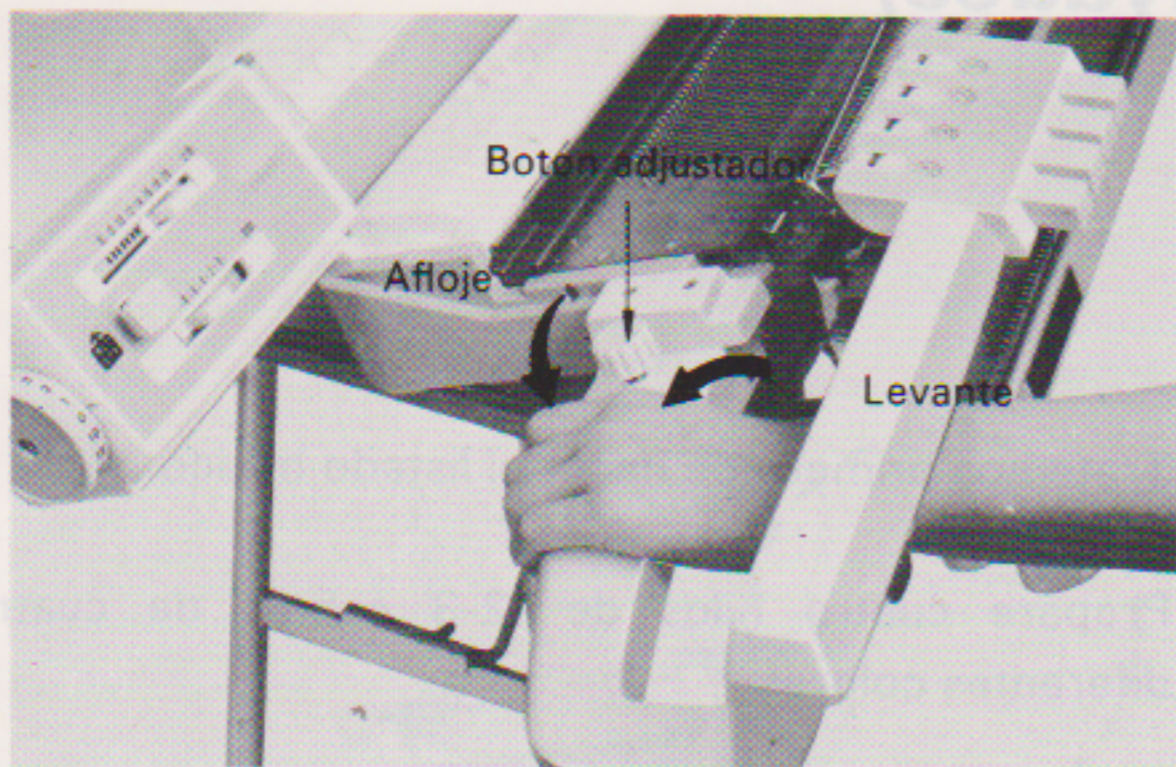
10. Coloque el engrane trasero del guía hilo en el soporte.

11. Coloque el riel de extensión en el lado izquierdo de la tejedora.

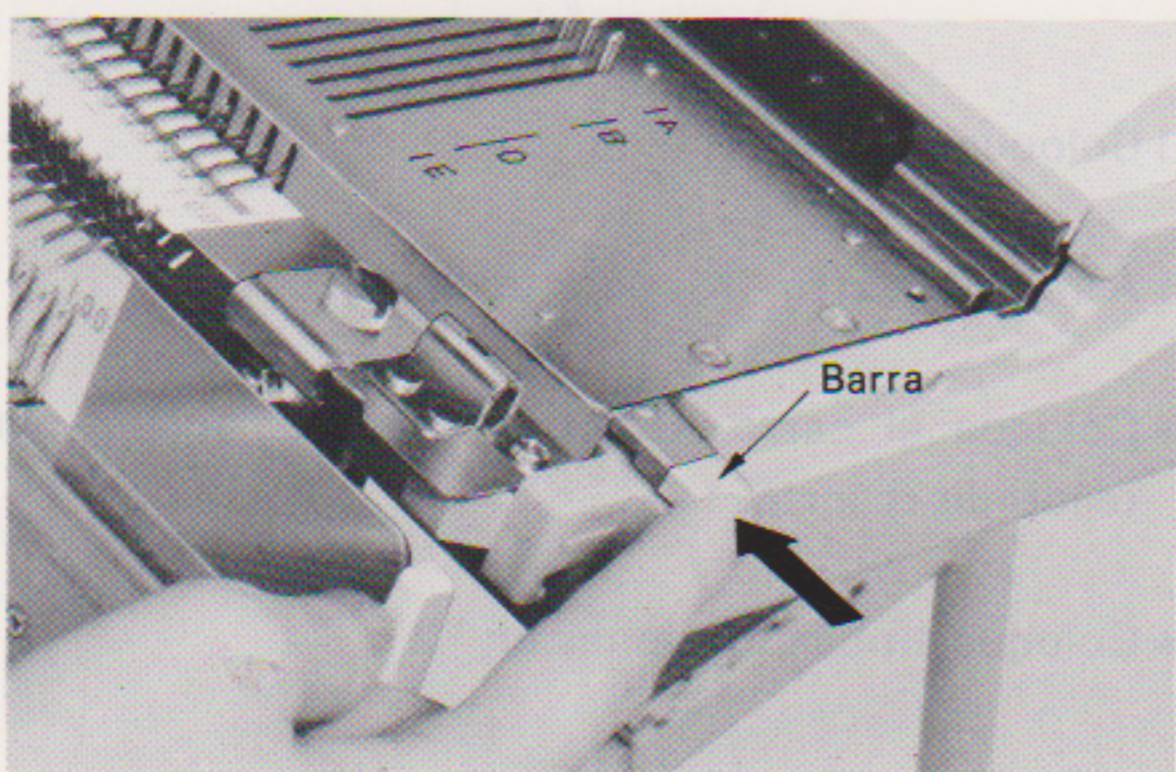


* El grabado superior muestra el cambiador de colores colocado en la tejedora.

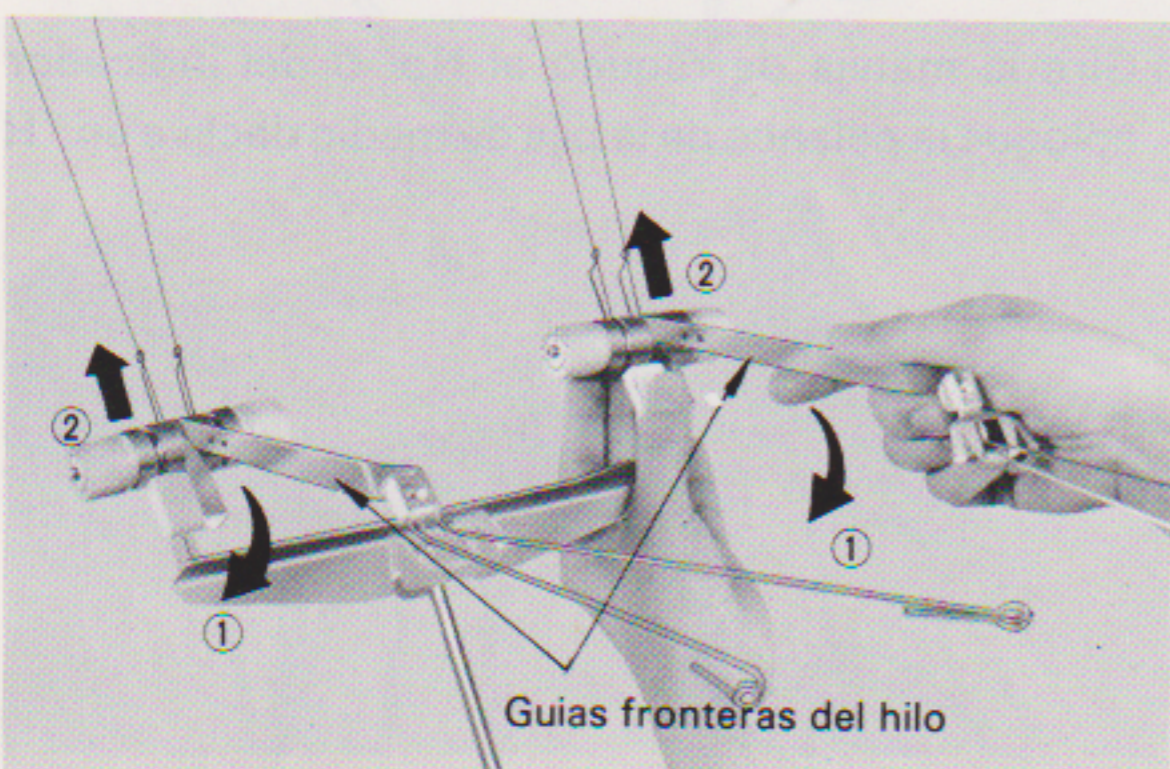
COMO DESMONTARLO



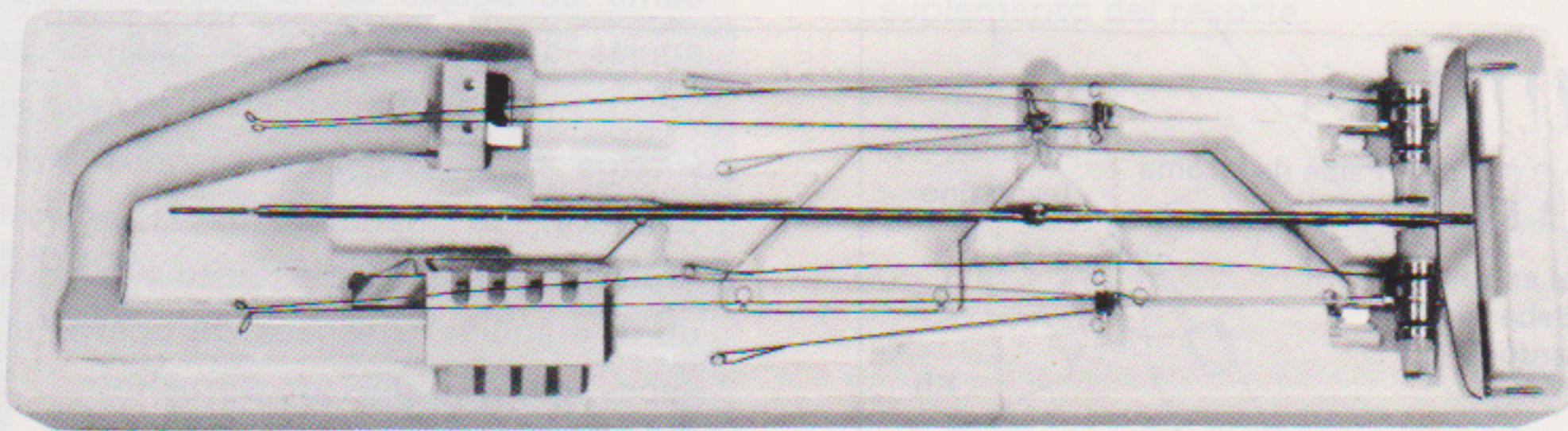
1. Afloje el botón del brazo de ajuste.
Levantando el brazo en el lado del botón, jale el brazo de ajuste.



2. Después de liberar el brazo de ajuste precione hacia la barra de fieltro, la cuál ha sido deslizada hacia fuera del lado derecho de la tejedora.

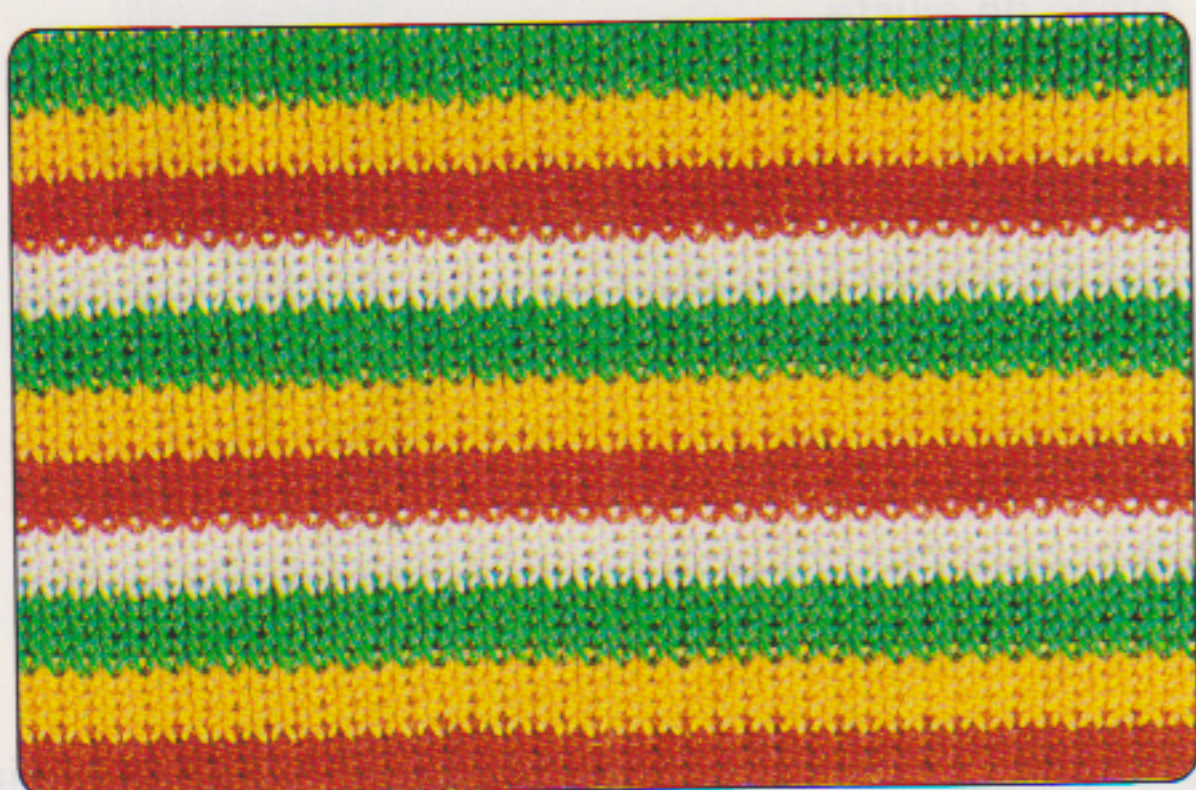


3. Presione el guía hilo frontal de la tejedora y saque el tensor del hilo, a fin de poder fijar el tensor fácilmente.



* Contenido del juego del cambiador de color como se muestra arriba.

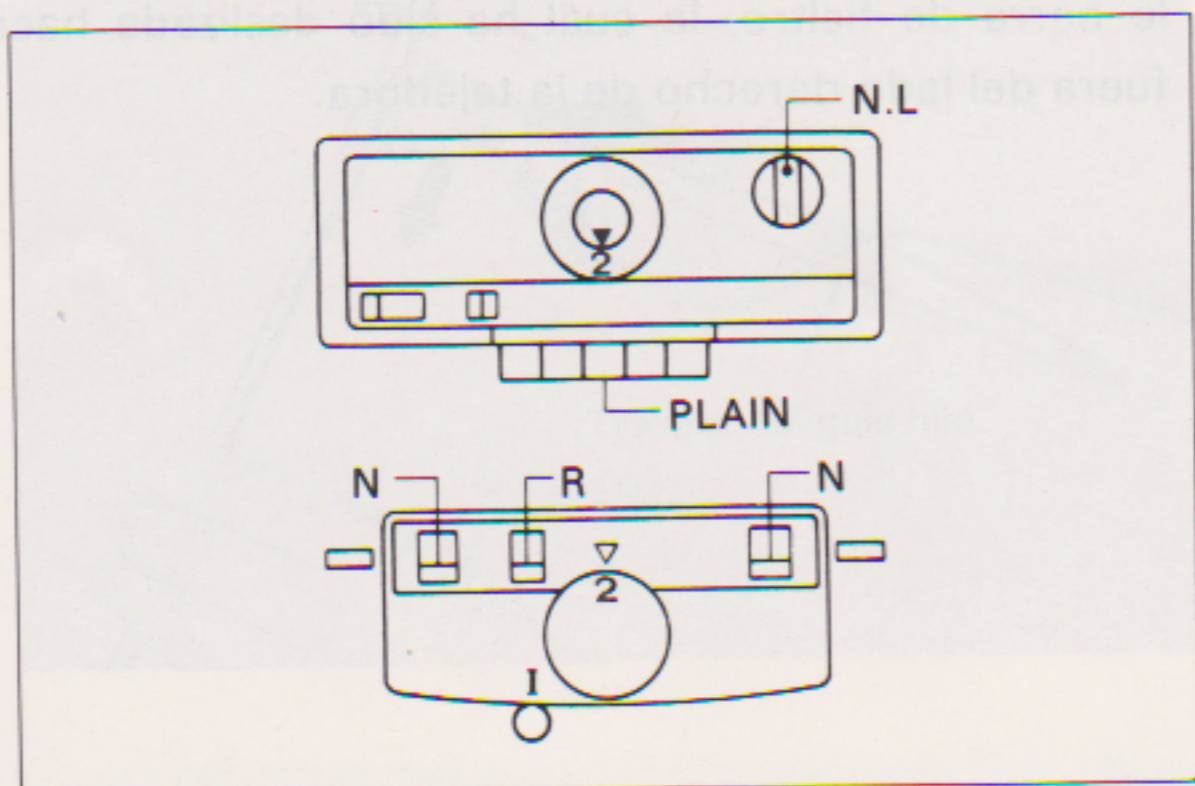
COMO TEJER LISTADOS (rayados)



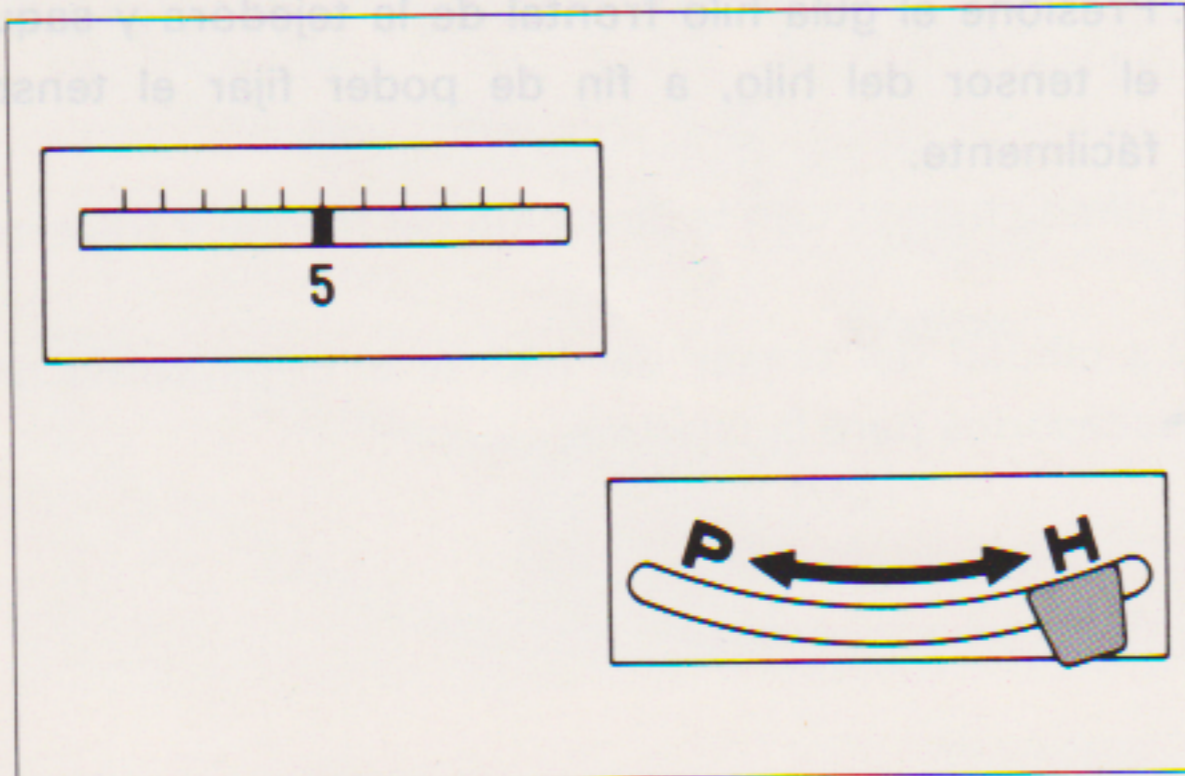
- * Tratemus primero de hacer el listado básico.
- * Prepare cuatro hilos de (2-3 cabos) de cuatro diferentes colores.

(1) Coloque el carro.

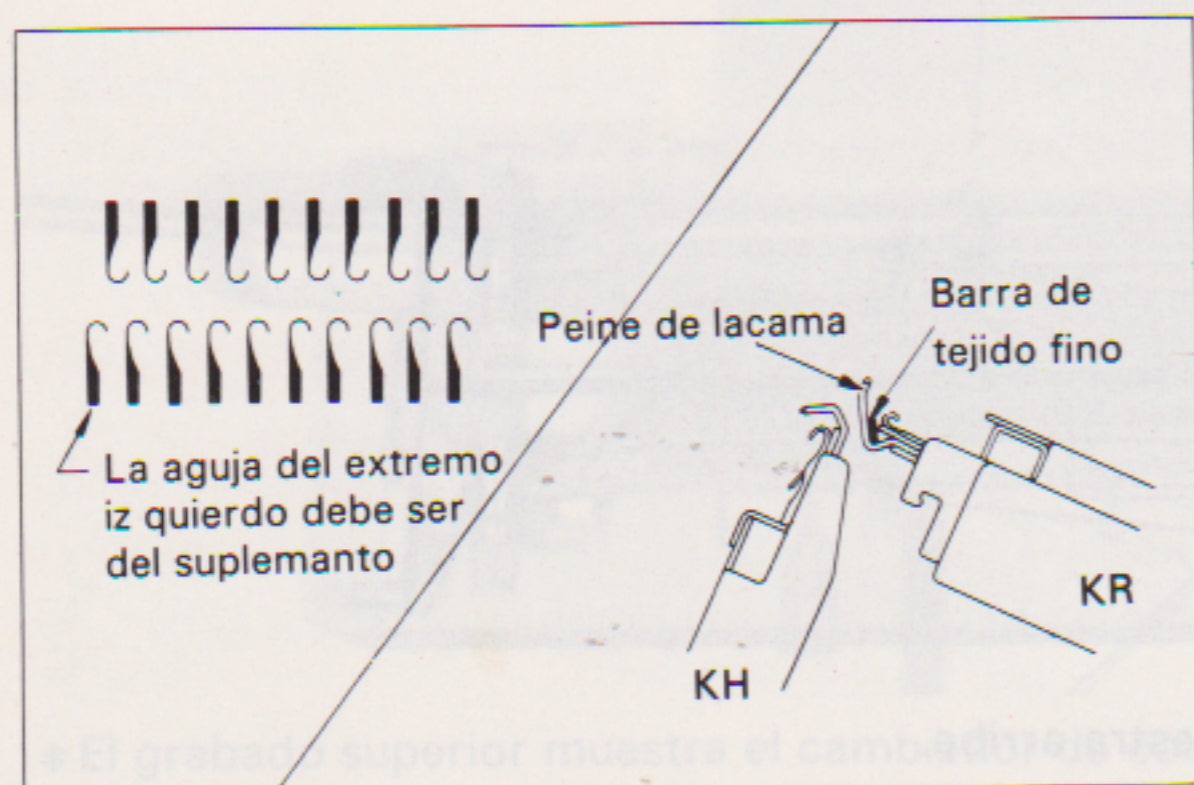
- * Arregle el carro "K" para tejido liso.
- * Coloque el carro KR con todas las agujas para tejido de resorte.
- * Coloque ambas tensiones en "2".



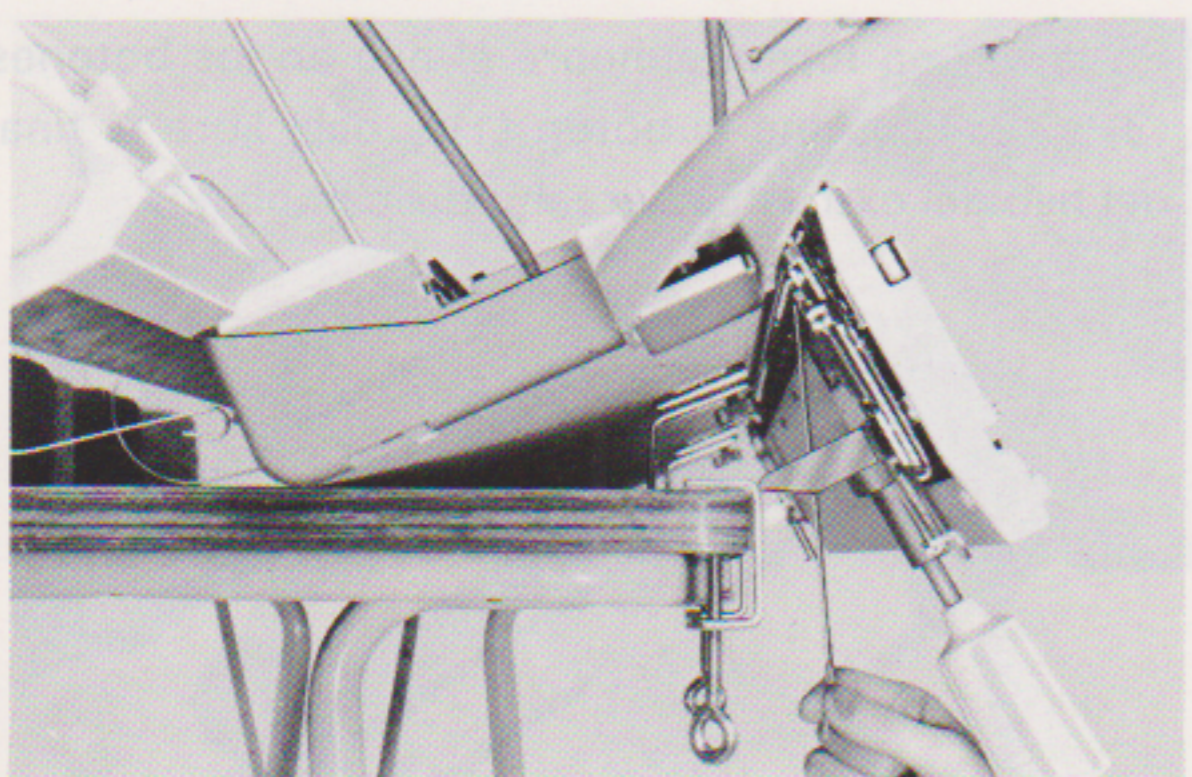
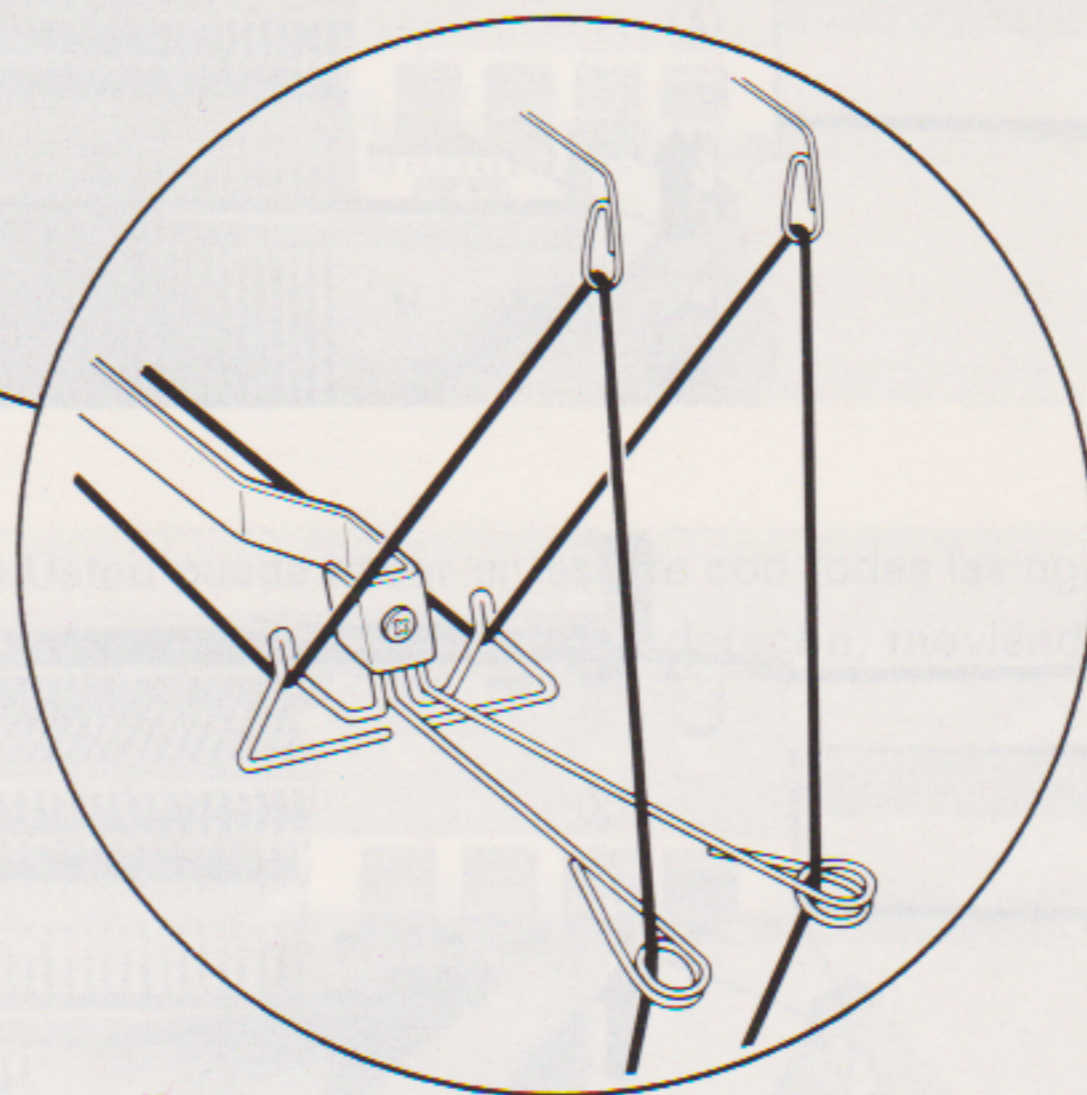
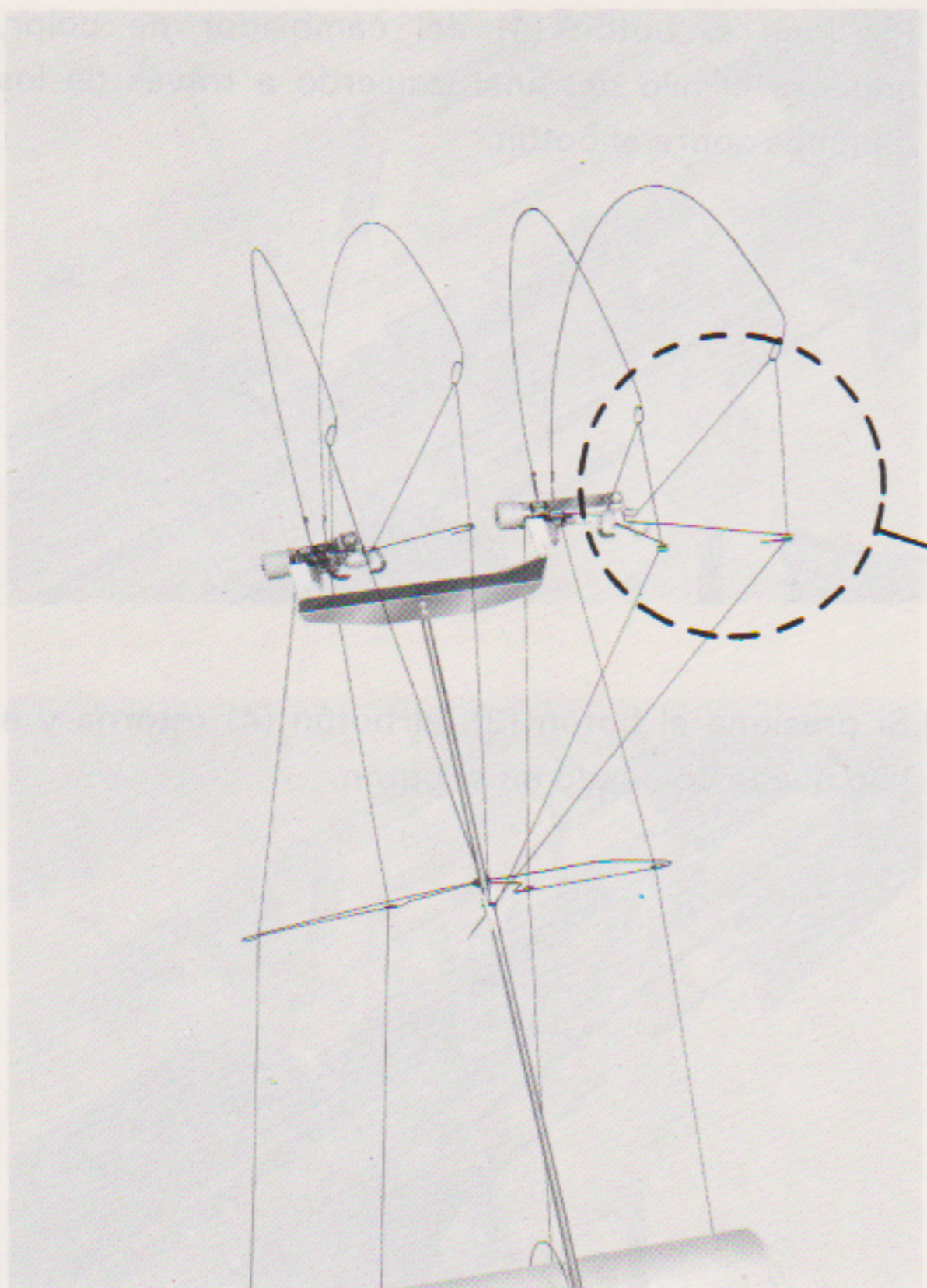
(2) Gire la manija de raqueo al No. 5 del indicador y coloque la palanca de la pija de medio declive en "H".



(3) Inserte la barra de tejido fino detrás del peine de la cama de agujas de la tejedora. Alíniese ambas agujas, de la tejedora y del suplemento en posición "B" a todo lo ancho del trabajo que está haciendo. (Traiga adelante las agujas del suplemento y de la tejedora, de manera que la aguja del extremo izquierdo sea del suplemento y la de la derecha sea de la máquina) Después de operar el carro 2 o 3 veces, póngalo del lado derecho.



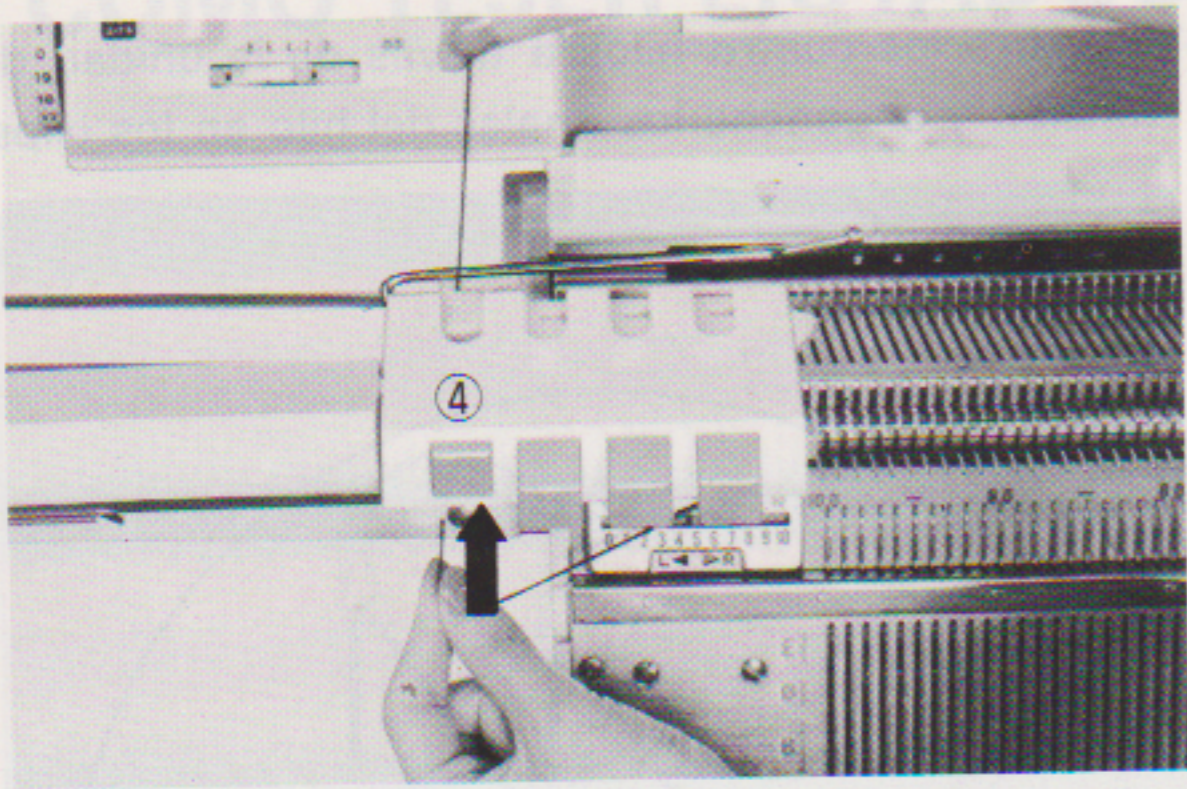
(4) Enhebre los cuatro hilos a través de la unidad de tensión y enganche los finales del hilo en los clips.



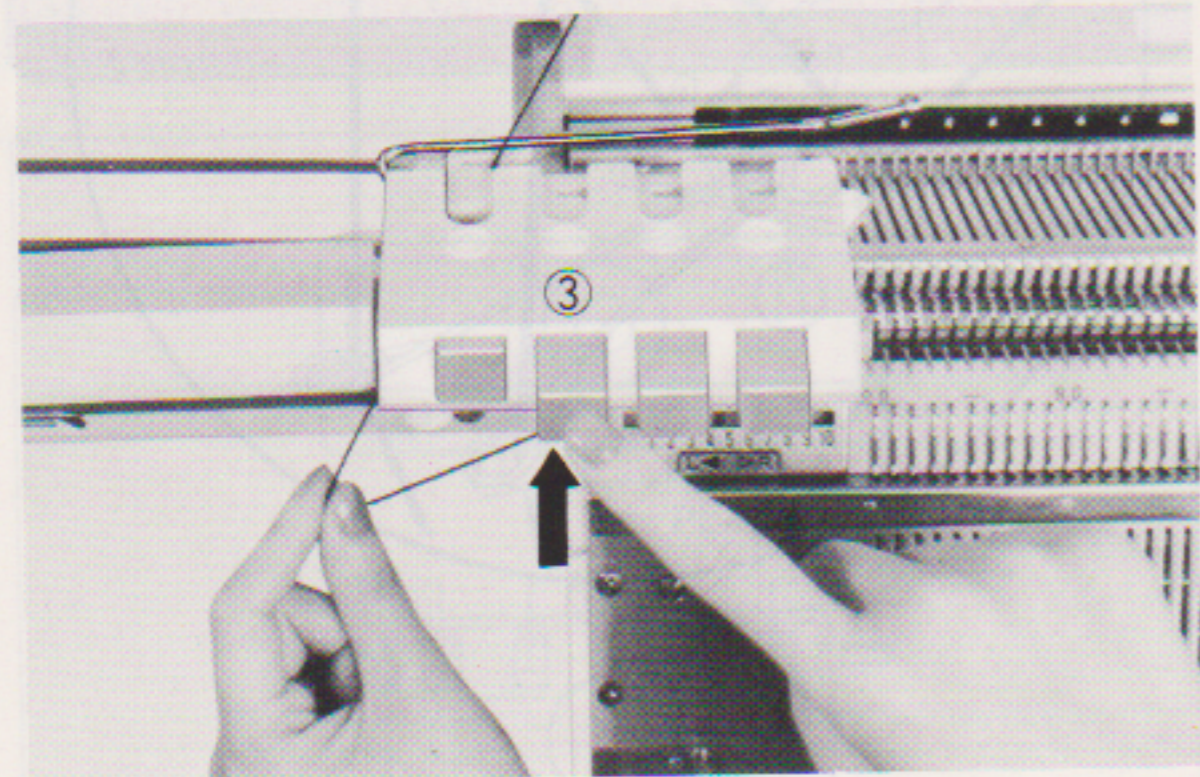
(5) Quite los finales de los hilos de los clips, excepto el del extremo derecho y amarre 3 hilos. Páselos entre los postes de los peines de las camas de agujas.



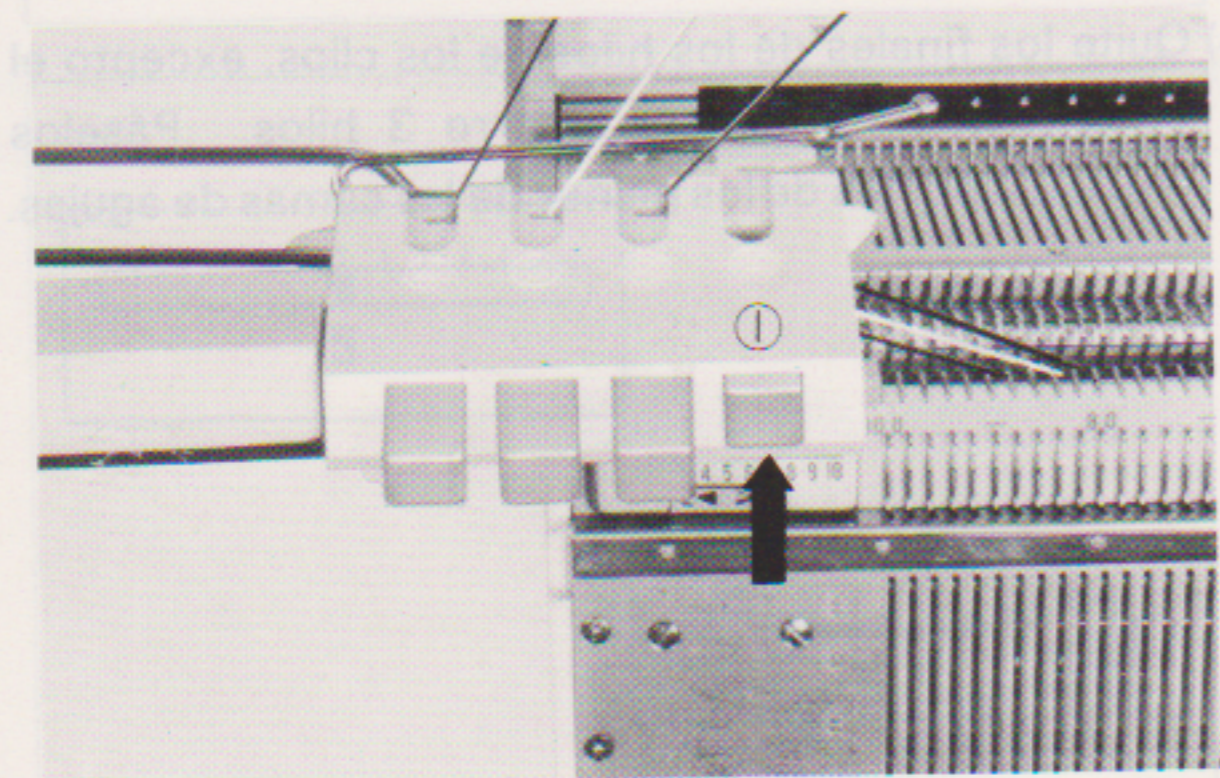
(6) Sostenga los finales del hilo en el sostén del suplemento del resorte.



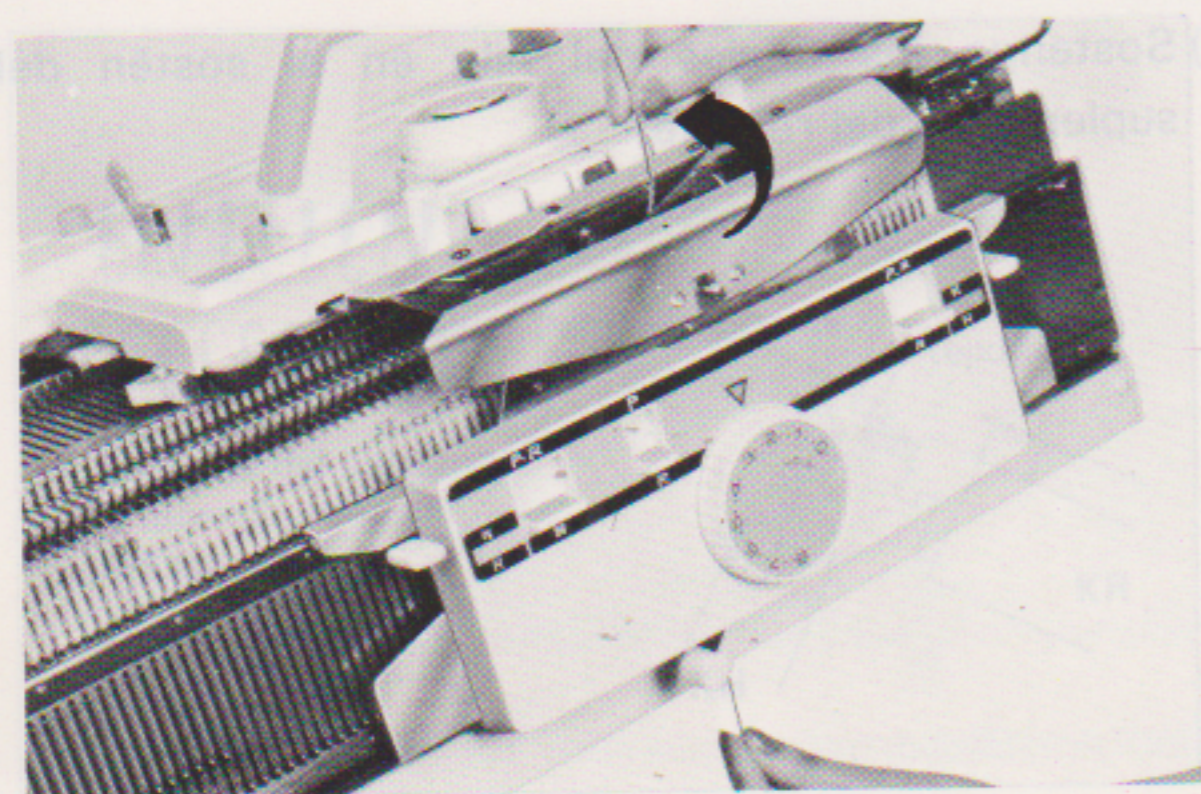
(7) Presione el botón (4) del cambiador de color, enhebre el hilo del final izquierdo a través de los ganchos sobre el botón.



(8) Si presiona el botón (3), el botón (4) retorna y el hilo queda colocado en el botón.

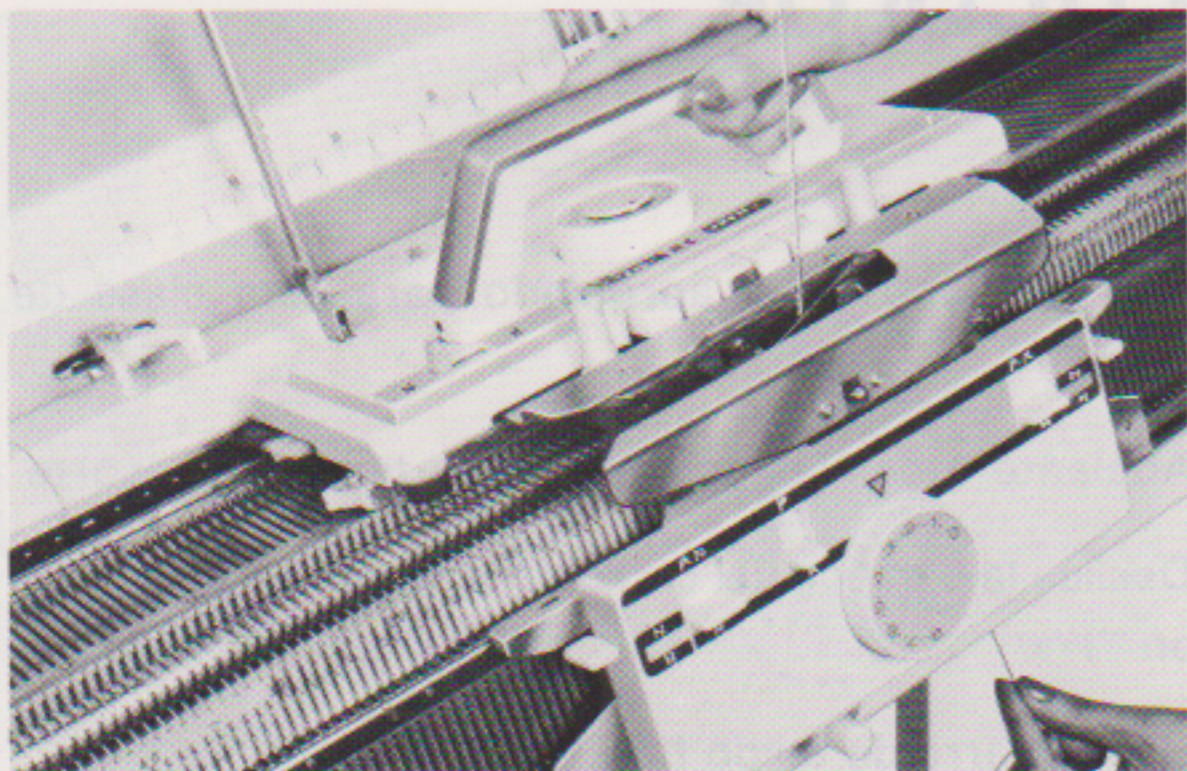


(9) En la misma forma enhebre el hilo en los botones (3) y (2) Presione el botón (1) y deje libre el final del hilo del extremos derecho del cambiador.

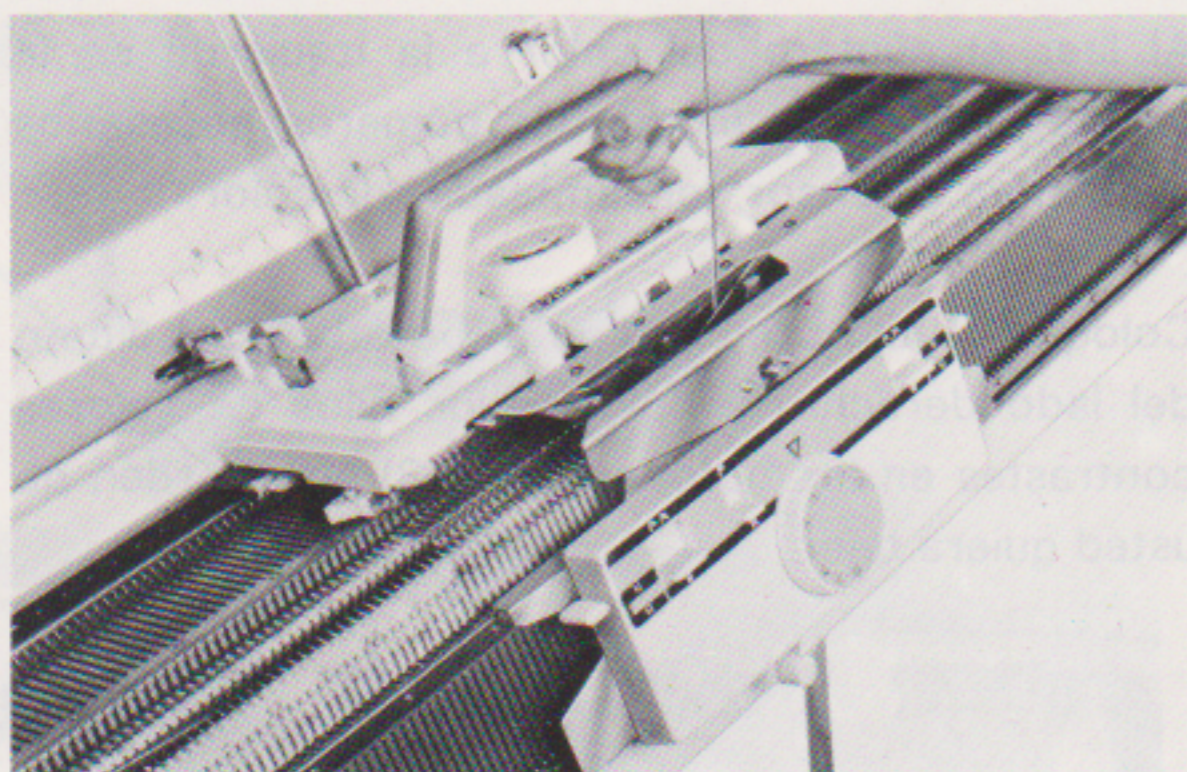


(10) Enhebre el hilo del extremo derecho en el alimentador.

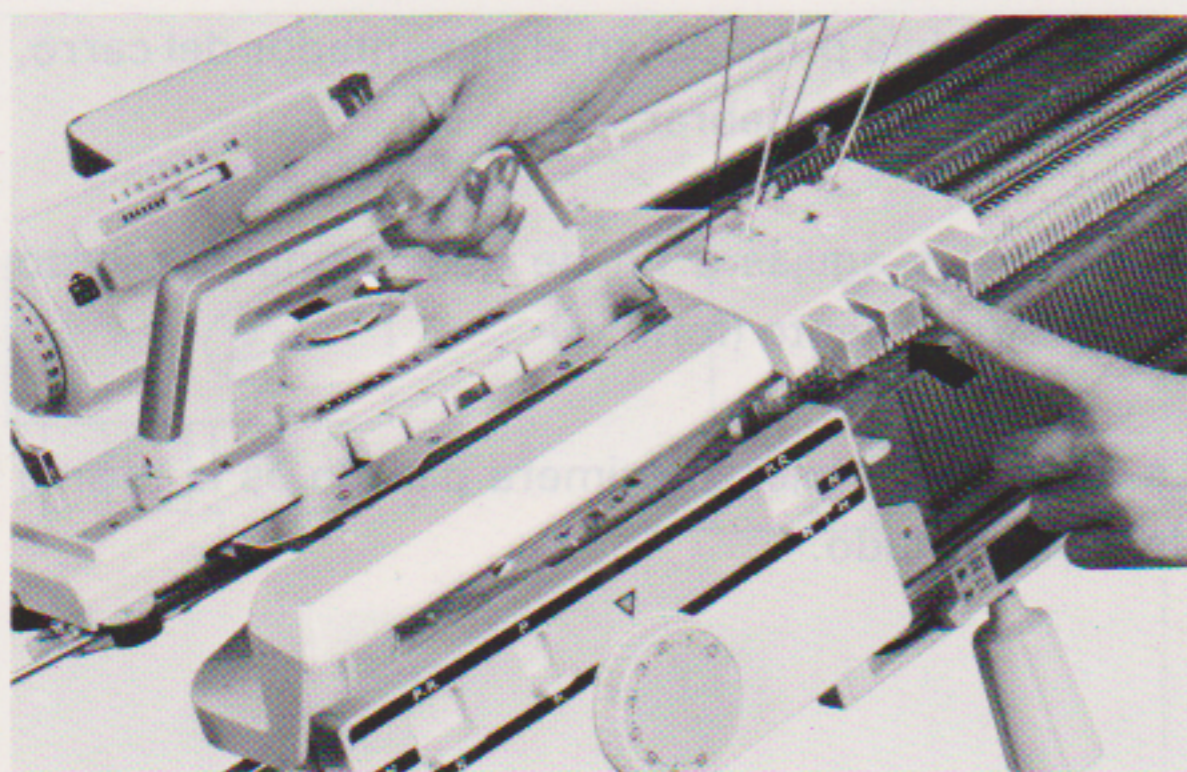
* Esté seguro que el hilo no se ha atorado en los postes de los peines de las camas de agujas o en cualquier otra parte.



(11) Mueva el carro a la izquierda para enhebrar el hilo. Cuelgue el peine de enhebrar y después las pesas.



(12) Usted puede hacer el resorte con todas las agujas con el hilo (1) del extremo derecho, moviendo el carro.



(13) Para cambiar el hilo, presione el botón del hilo con el que usted quiera tejer, después de mover el carro hacia el cambiador de colores hasta que suene el clik.

* Si el hilo está flojo, jálelo hacia atrás sobre el guía hilo trasero.

(14) Si el carro es movido hacia la derecha, se cambia el hilo.

* Es posible que el hilo no llegue a cambiarse correctamente por depender de la calidad del mismo. En éste caso, jale a mano el hilo a fin de que entre en el alimentador.

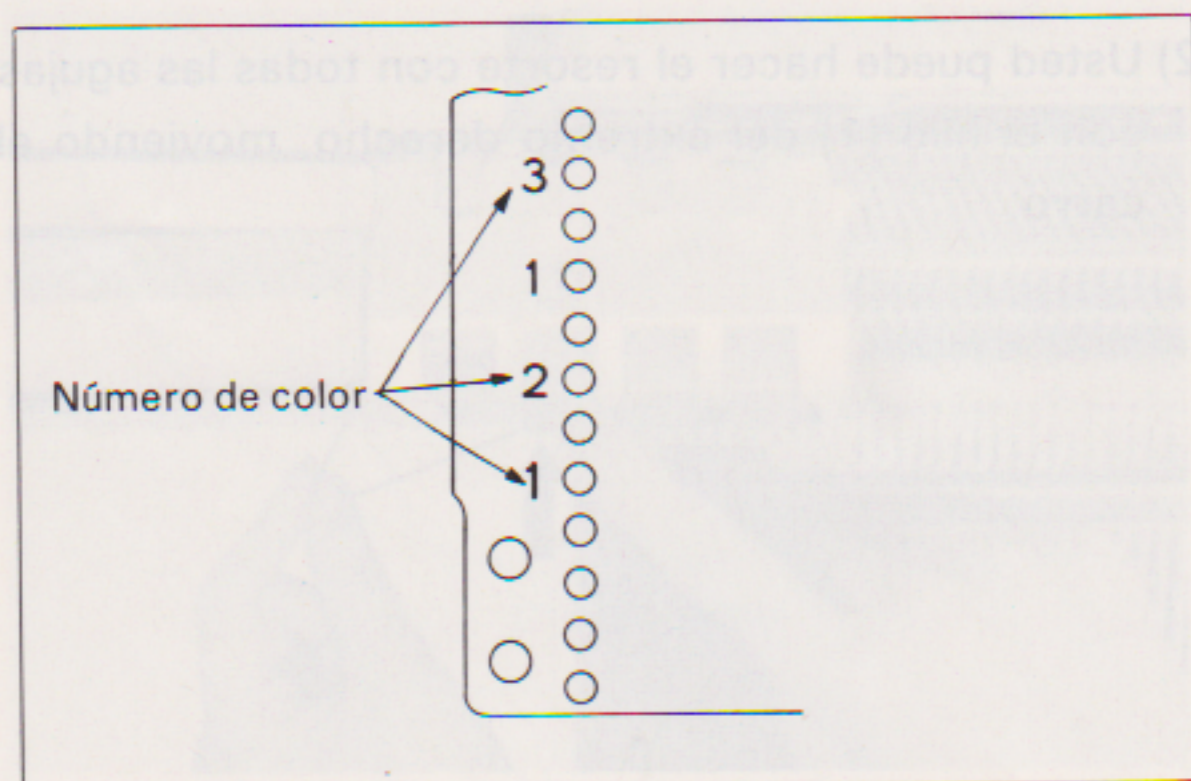
(15) Después de que todos los hilos estén tejiendo, remueva los finales del sujetador de hilos.

Repita los pasos (13) y (14) y podrá producir fácilmente el listado.

COMO TEJER RESORTE MULTICOLOR

Gruesos del hilo y sus tensiones.
(para la tejedora y fontura).

KH/KR	2-3 cabos	3-4 cabos
KH810/KR830	1-2	3-4
KH820/KR830		
KH830/KR830	2-3	4-5



* Hilo mediano es el apropiado para esta clase de tejido.

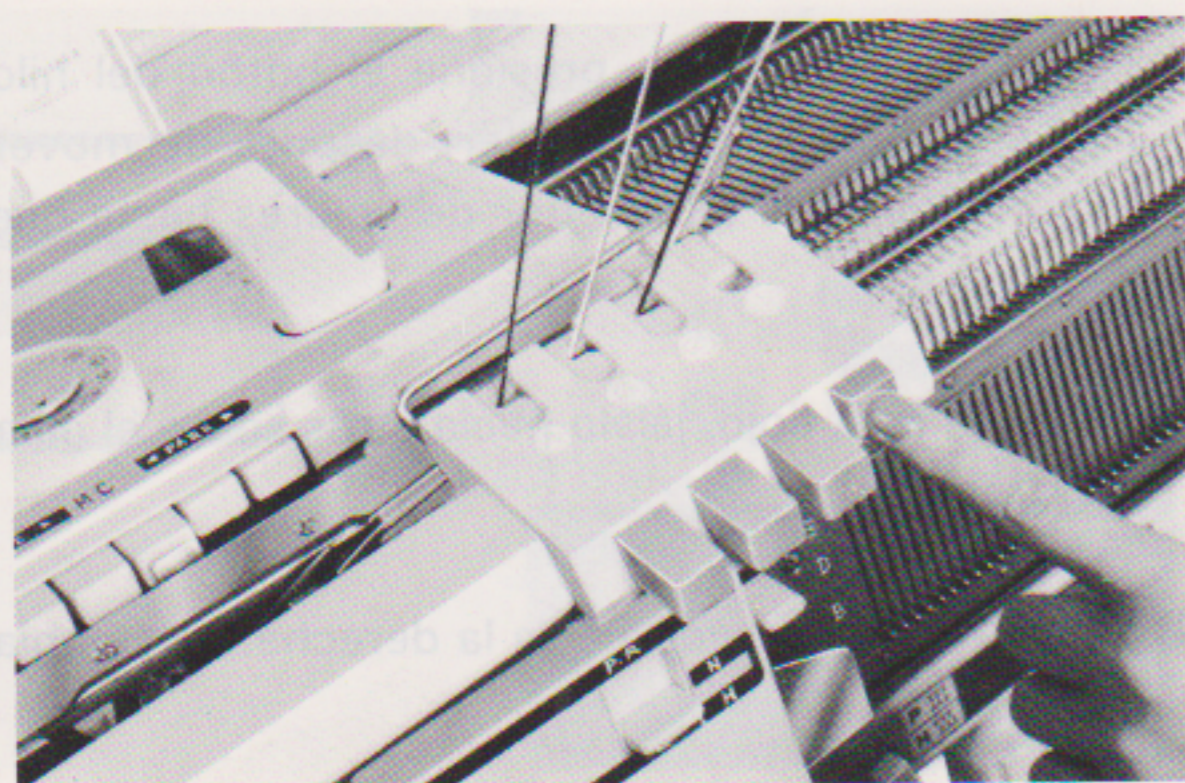
* Adelante todas las agujas para el tejido de resorte.

* Deslice la palanca del carro de la fontura y colóquela en "I".

* Use la barra de tejido fino.

(1) Al leer el número del color a la izquierda de la tarjeta perforada coloque los números necesarios del hilo en el tensor del cambiador de color.

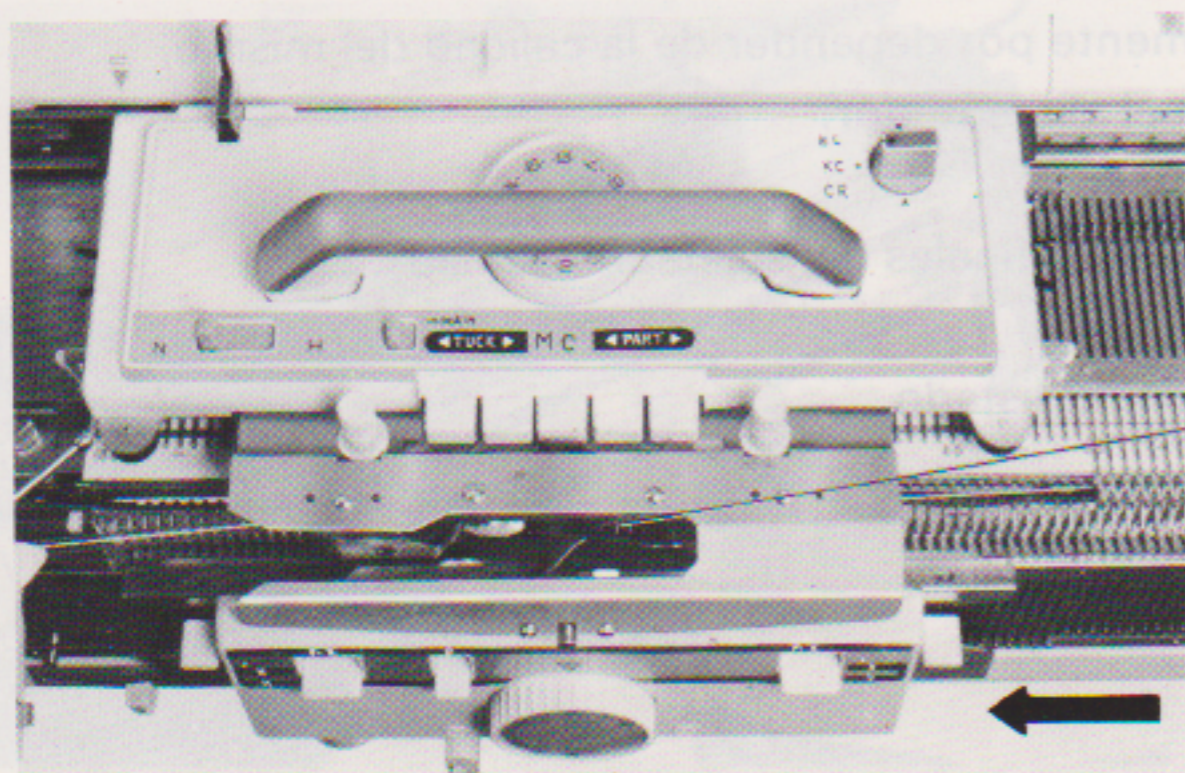
* Coloque el hilo principal en el botón (1) (el último del lado derecho) y coloque los hilos de colores contrastes en los botones (2) y (3) en el orden que usted quiera tejer.



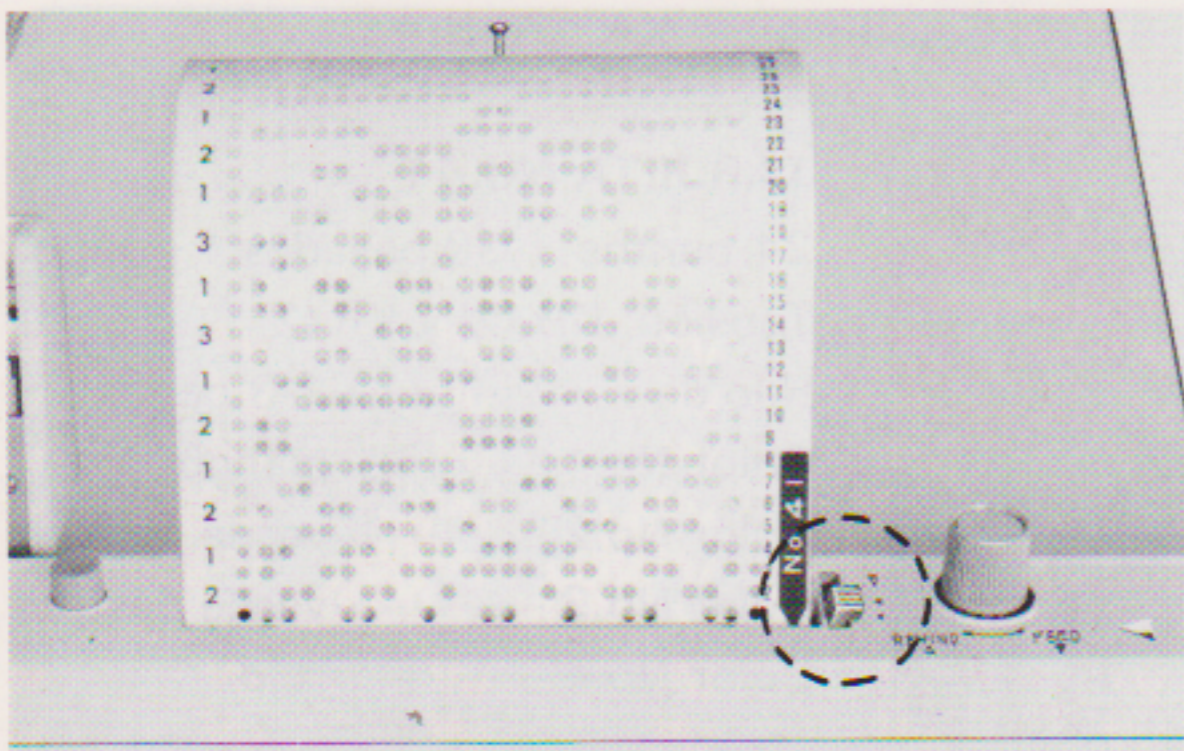
(2) Enhebre el hilo principal en el alimentador del carro, y opérelo para enhebrar.

* Adelante las agujas a fin de que el final izquierdo sea del suplemento (fontura)

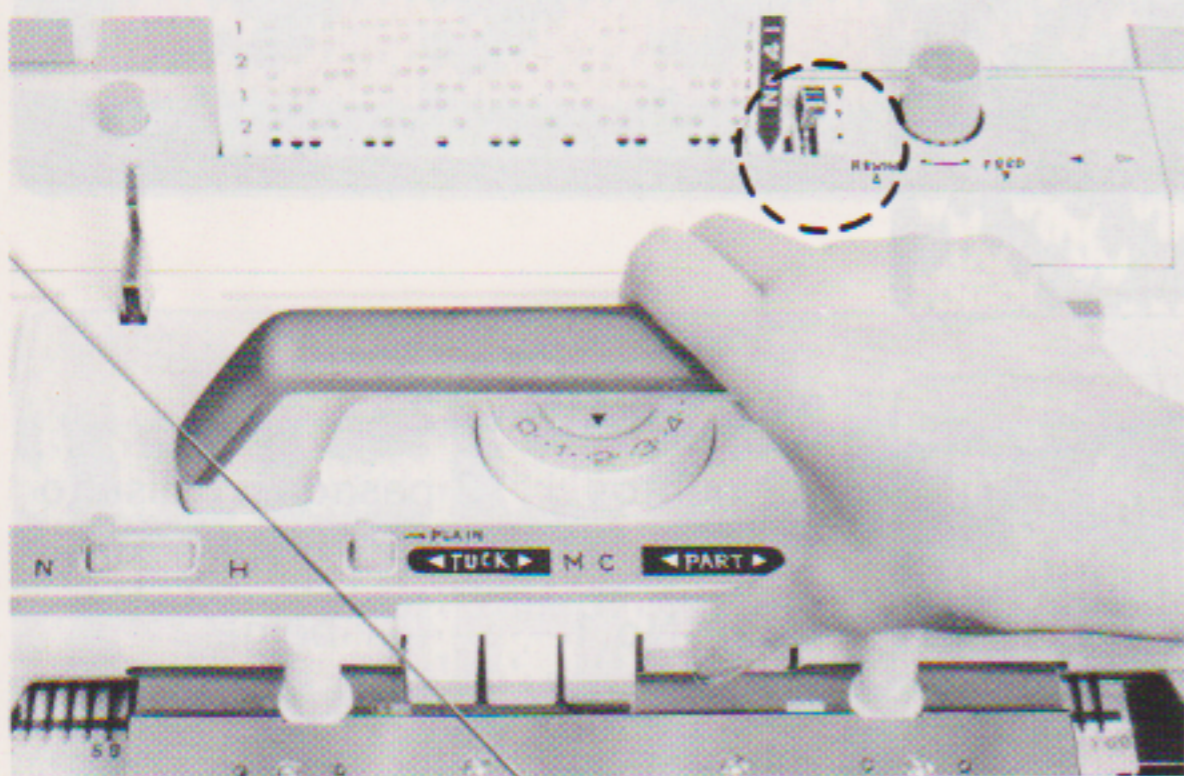
* La forma para tejer la primera pasada es la misma del tejido listado.



(3) Después de tejer el número correcto de pasadas (líneas) para el ribete, termine con el carro en el lado izquierdo.

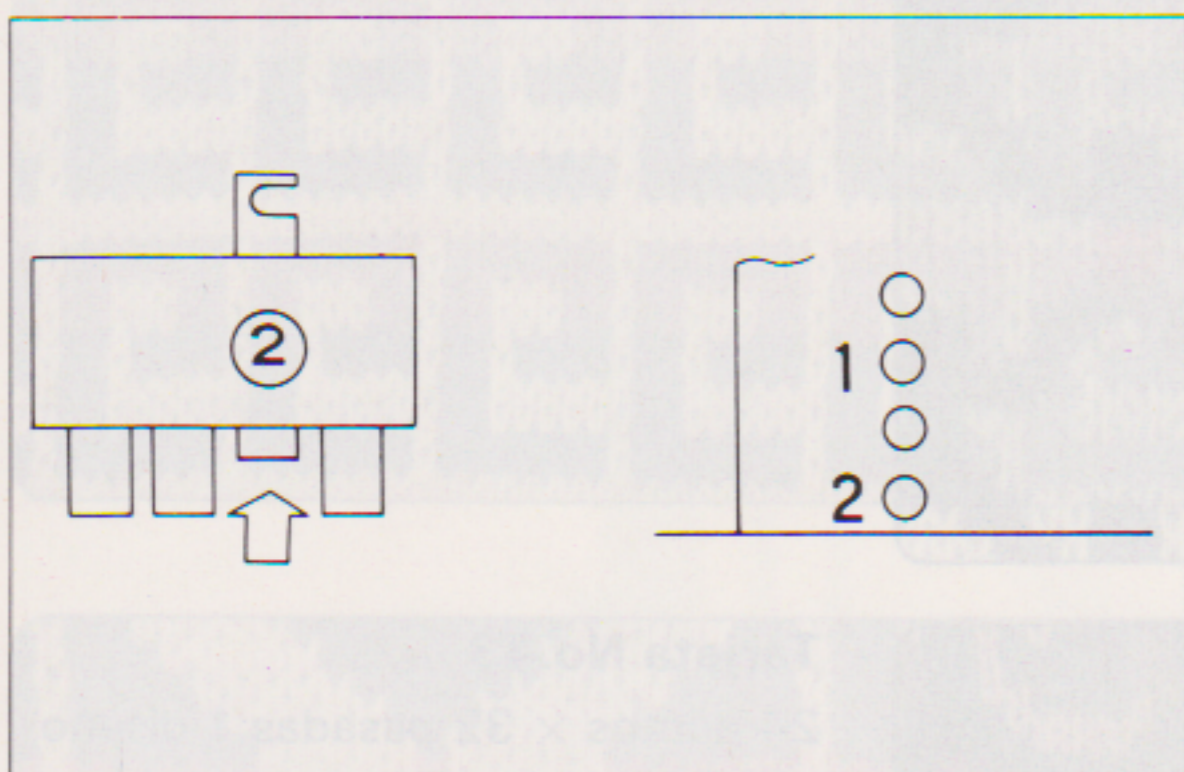


(4) Coloque la tarjeta y luego ponga la palanca en el cerrojo de la tarjeta en (●).

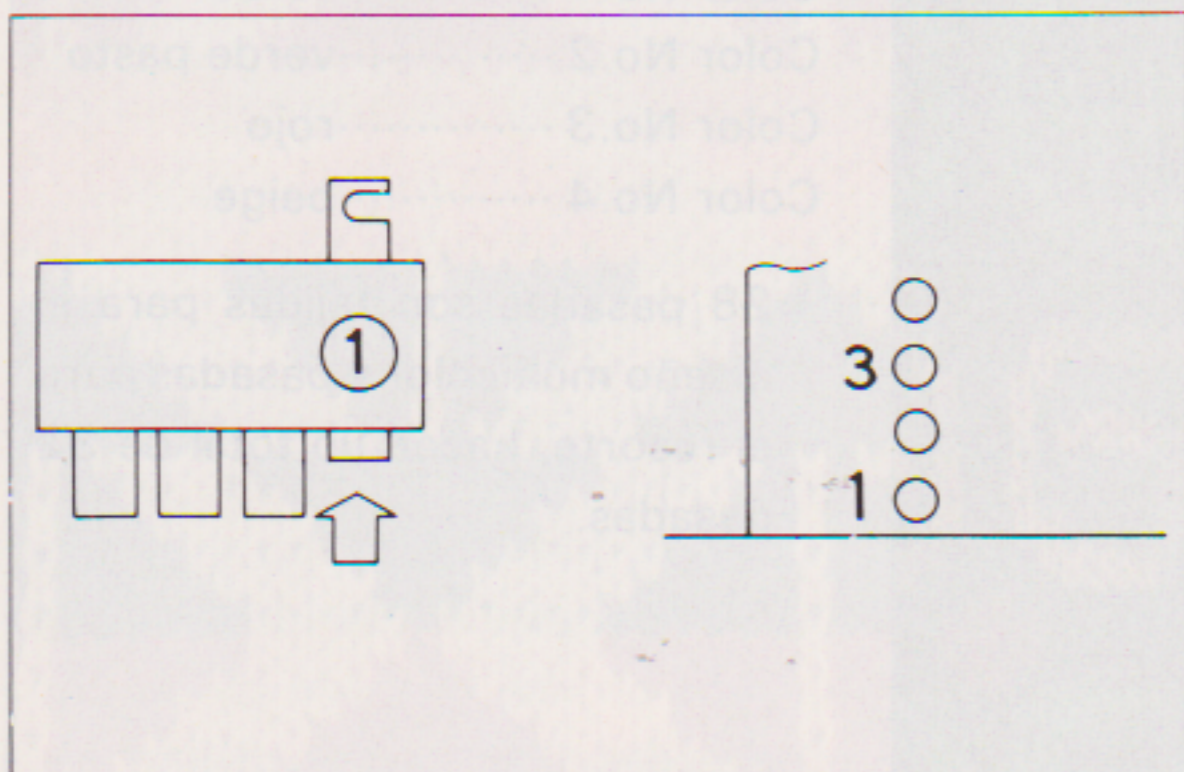


(5) Coloque el botón cambiador para "KC" y mueva el carro una vez a la derecha, así quedarán seleccionadas todas las agujas.

(6) Coloque la palanca del cerrojo de la tarjeta en (▼) y presione al mismo tiempo ambos botones de la leva PART.



(7) Mueva el carro hacia el cambiador de colores hasta que escuche el click, el cuál es señalado por el número que se ve en el lado izquierdo de la tarjeta perforada, así se cambia el hilo.



(8) Mueva el carro de izquierda a derecha y regréselo de nuevo, luego presione el siguiente botón que indica la tarjeta.

Repita el paso (8) para tejer el resorte multicolor.

*El listado es tejido en lugar del diseño, cuando la tarjeta se introduce deslizando uno o dos pasos de los botones PART que no se presionan. Tenga cuidado en éste punto.

**VARIEDAD DE TEJIDOS DE RESORTE
MULTICOLORES**

* Número de pasadas (líneas) para el diseño,
es el del lado de tejido liso.

* KH : Tejedora KR : Fontura



TARJETA No.41

24 puntos × 36 pasadas: 1 diseño

Tensión: KH (2) y KR (2)

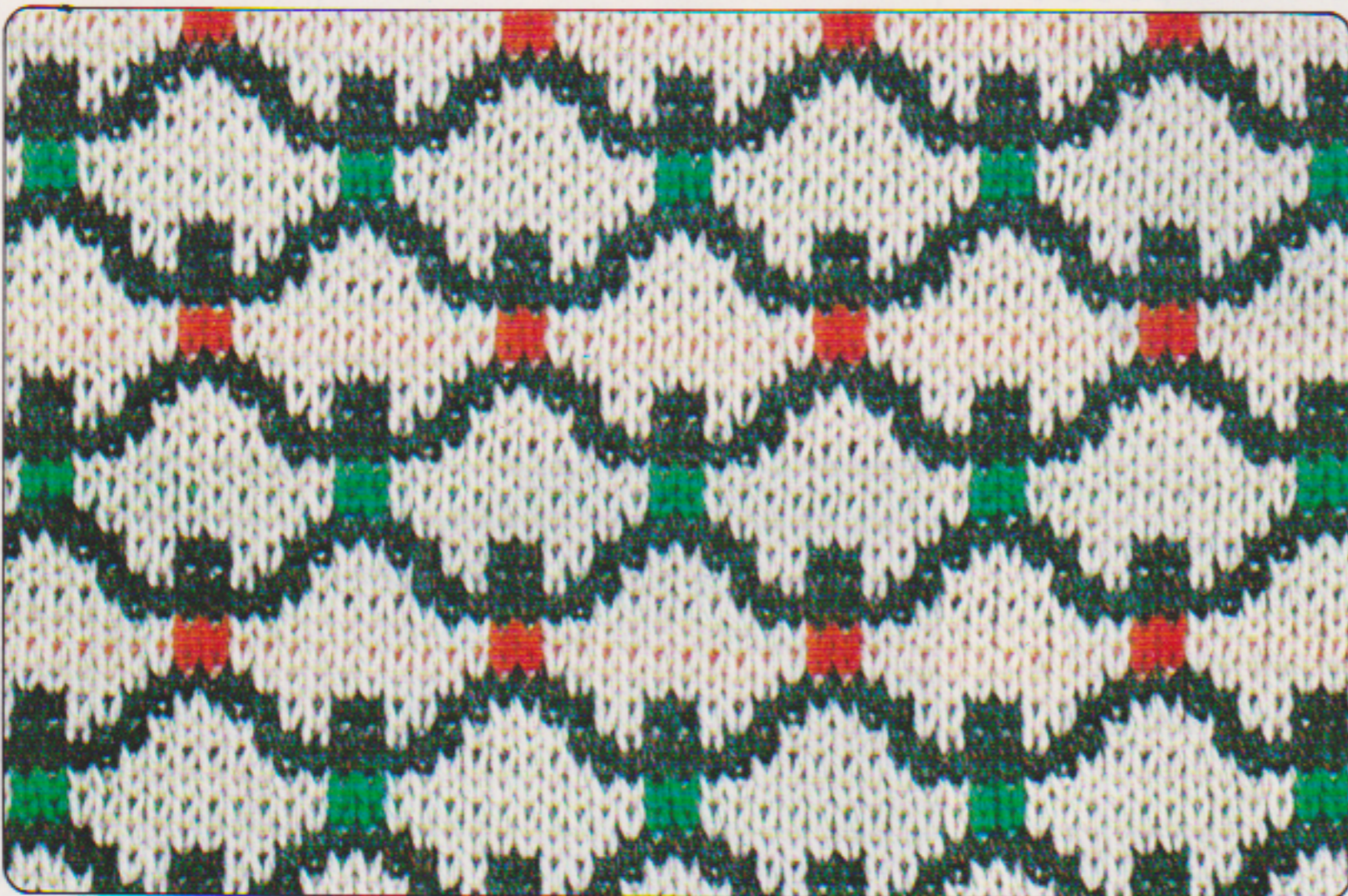
Hilo de 2-3 cabos

Color No.1 blanco

Color No.2 verde

Color No.3 verde pasto

Color No.4 rojo



TARJETA No.42

12 puntos × 12 pasadas: 1 diseño

Tensión: KH (2) KR (2) Hilo: 2-3c.

Color No.1 beige

Color No.2 negro

Color No.3 verde

Color No.4 rojo



Tarjeta No.43

24 puntos × 32 pasadas: 1 diseño

Hilo 2-3 cabos

Color No.1 verde

Color No.2 verde pasto

Color No.3 rojo

Color No.4 beige

* 28 pasadas son tejidas para el
diseño multicolor y pasadas para
el resorte, hacen un total de 32
pasadas.



TARJETA No.44

8 puntos × 12 pasadas:1 diseño

Tensión: KH (2) y KR-(2)

Hilo.....2-3 cabos

Color No.1azul cielo

Color No.2verde pasto

Color No.3amarillo

Color No.4Blanco

El hilo del color contraste es cambiado para cada diseño en la dirección de la línea hasta tres diseños.

El número de pasadas (líneas) para el diseño de color es de 36 (12×3)



TARJETA No.45

8 puntos × 12 pasadas:1 diseño

Tensión: KH (2) y KR-(2)

Hilo.....2-3 cabos

Color No.1blanco

Color No.2negro

Color No.3café

Color No.4beige

* 10 pasadas (líneas) fueron tejidas para el diseño multicolor y 2 pasadas de resorte hacen un diseño completo con 12 pasadas. Cuando el hilo es cambiado para cada diseño en la dirección de la línea hasta dos diseños, el número de pasadas (líneas) son 24 (12×2).



TARJETA No.46

24 puntos × 24 pasadas:1 diseño

Tensión: KH (2) y KR-(2)

Hilo.....2-3 cabos

Color No.1blanco

Color No.2rojo

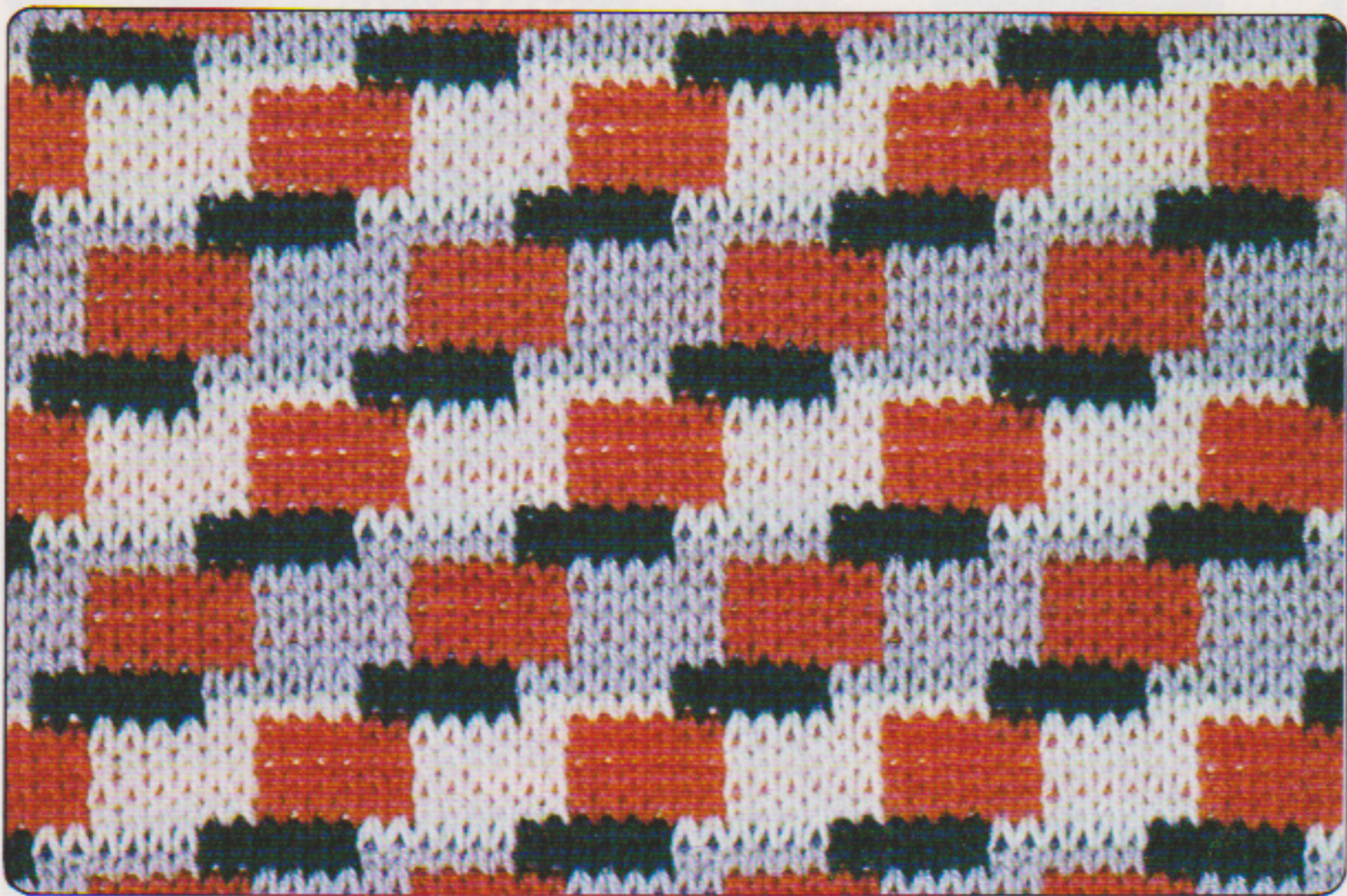
Color No.3verde oscuro

Color No.4Orange.



TARJETA No.47

24 puntos × 24 pasadas: 1 diseño
 Tensión: KH (2) y KR-(2)
 Hilo.....2-3 cabos
 Color No.1azul oscuro
 Color No.2amarillo
 Color No.3rojo
 Color No.4orange



TARJETA No.48

12 puntos × 12 pasadas: 1 diseño
 Tensión: KH (2) y KR-(2)
 Hilo.....2-3 cabos
 Color No.1blanco
 Color No.2gris
 Color No.3azul oscuro
 Color No.4rojo
 *El color principal es cambiado del (1) al (2) y del (2) al (1) cada seis pasadas según el diseño.



TARJETA No.49

24 puntos × 24 pasadas: 1 diseño
 Tensión: KH (2) KR-(2)
 Hilo.....2-3 cabos
 Color No.1Orange
 Color No.2blanco
 Color No.3azul oscuro
 Color No.4amarillo
 *Este diseño es producido al cambiar el hilo del segundo color al tercero después de haber girado toda la tarjeta, y el hilo cuarto después de otra vuelta de la tarjeta. Así son tejidas 72 pasadas (líneas) del diseño de color.



TARJETA No.50

24 puntos × 36 pasadas: 1 diseño

Tensión: KH (2) y KR-(2)

Hilo.....2-3 cabos

Color No.1Azul oscuro

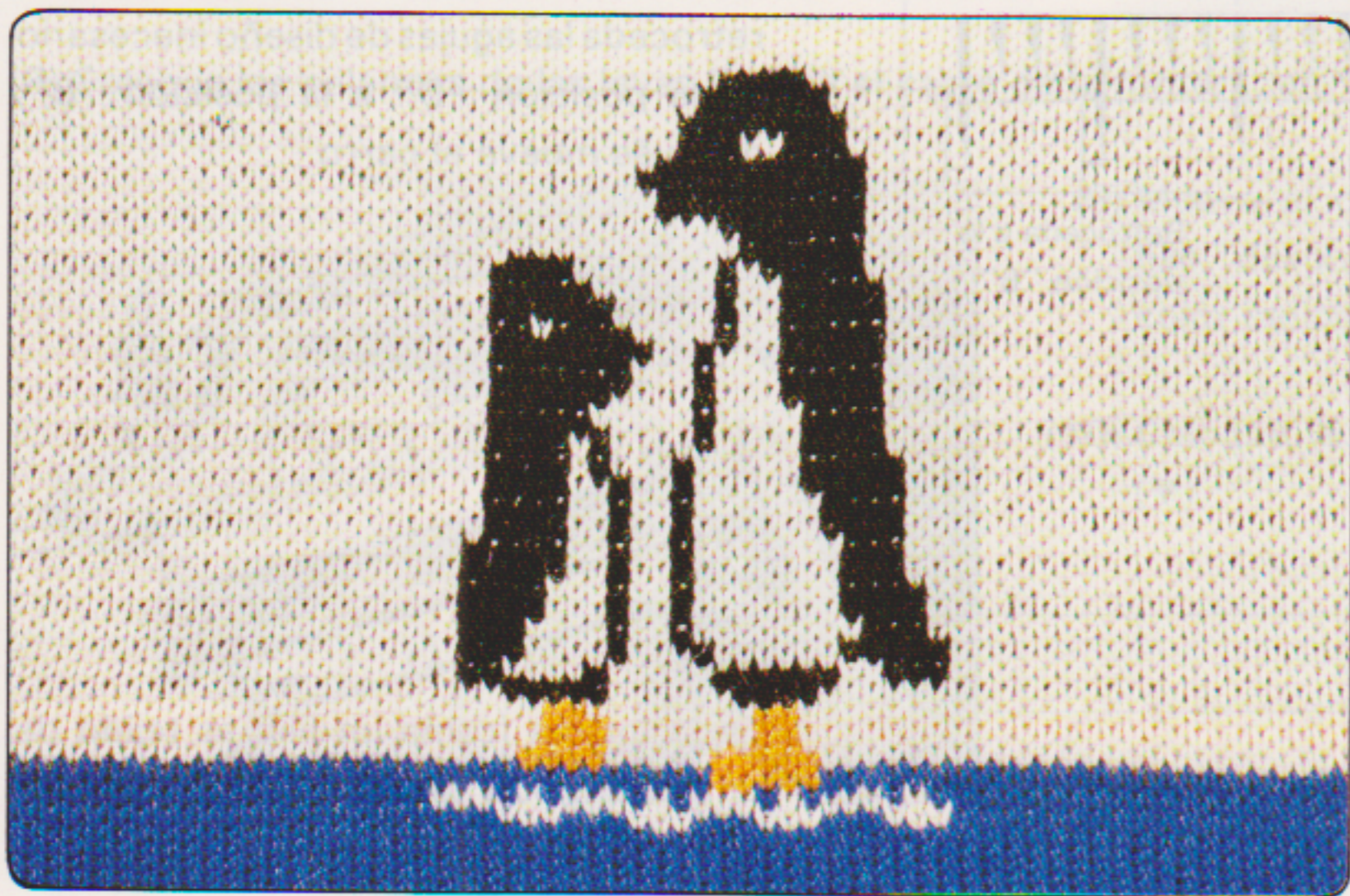
Color No.2orange

Color No.3blanco

Color No.4negro

* El hilo principal es cambiado del (1) al (3) según el diseño. Para el diseño del grabado, haga el mar de resorte (azul oscuro) y el cielo (blanco) antes y después del diseño, dependiendo de la prueba.

Motivo Jacquard



TARJETA No.50

24 puntos × 36 pasadas: 1 diseño

Tensión: KH (2) y KR-(2)

Hilo.....2-3 cabos

Color No.1azul oscuro

Color No.2orange

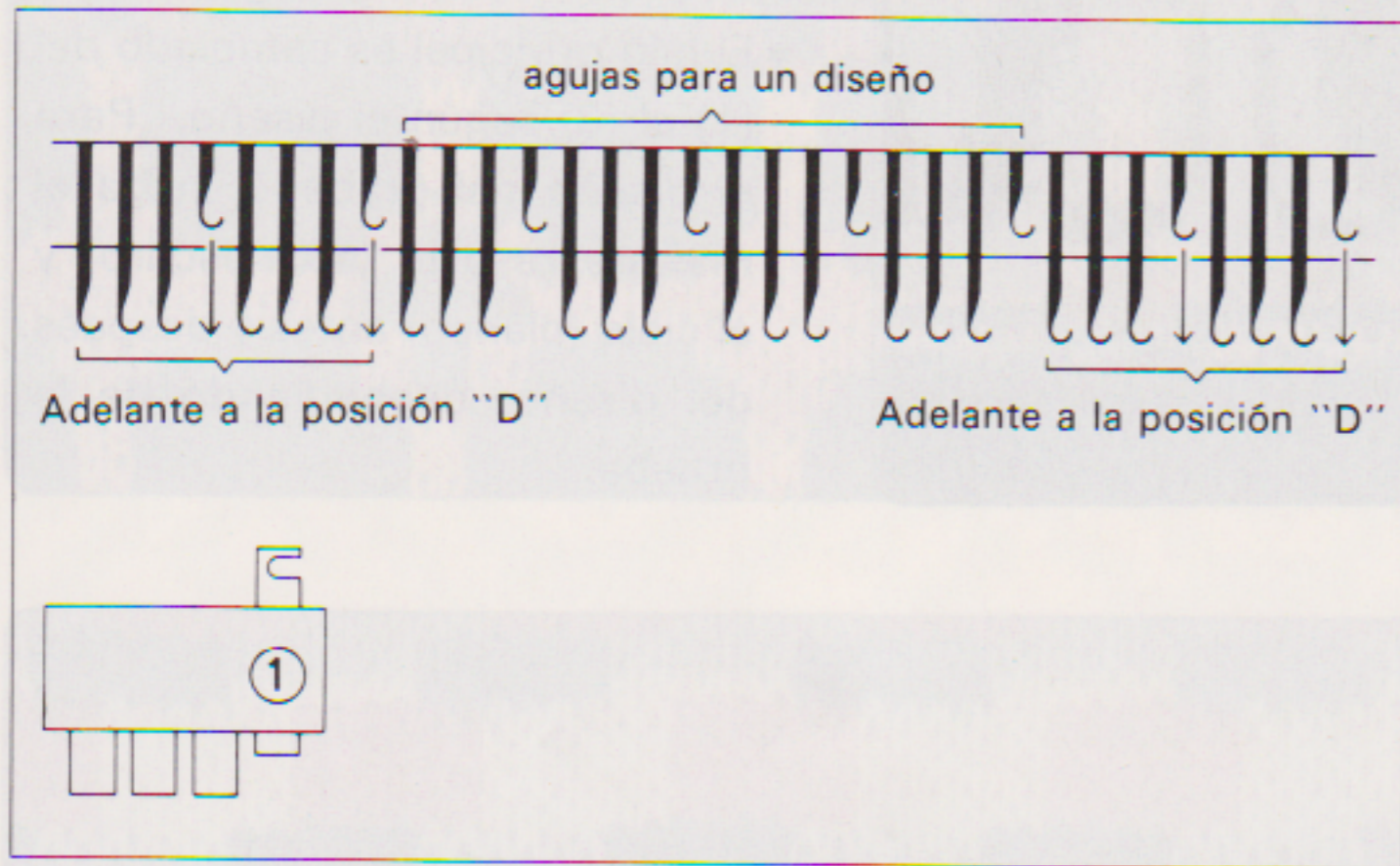
Color No.3blanco

Color No.4negro.

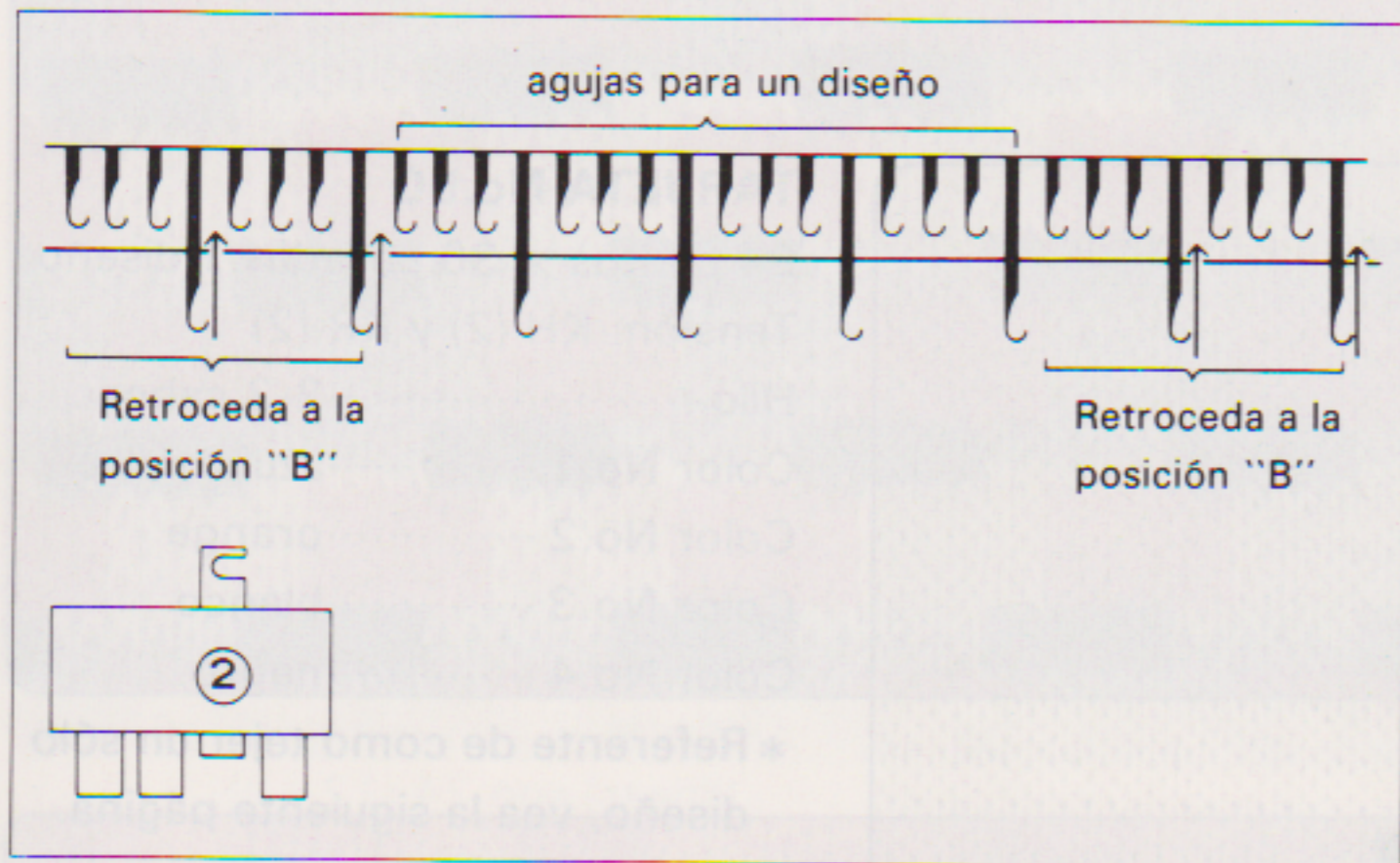
* Referente de como tejer un sólo diseño, vea la siguiente página.

COMO TEJER UN SOLO DISEÑO

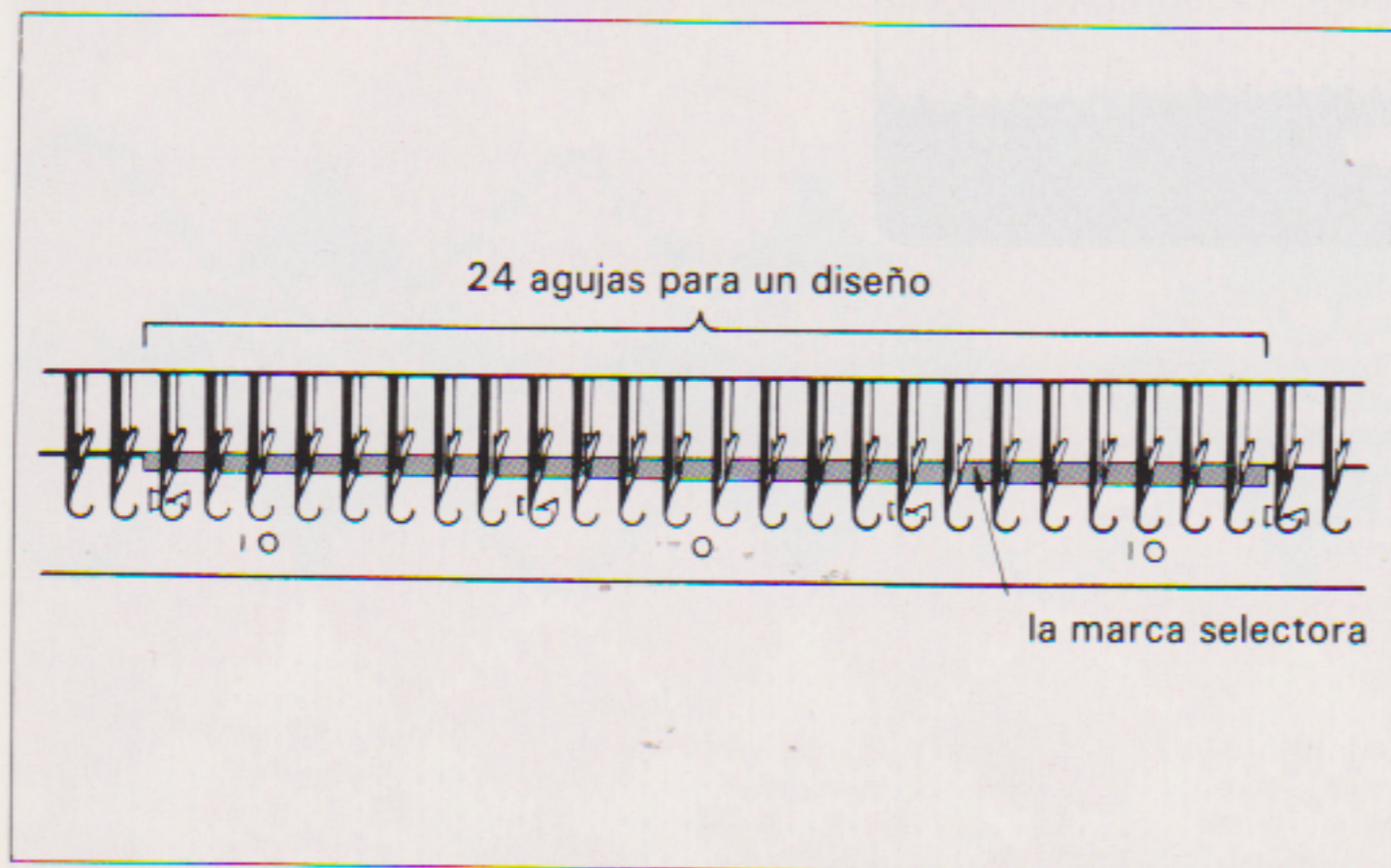
La forma de enhebrar y cambiar el hilo, es la misma que se utiliza para tejer resorte multicolor, pero el arreglo de las agujas es diferente para eliminar diseños innecesarios en la tejedora.



(1) Cuando el botón del hilo principal es presionado (botón (1) siendo sólo un hilo, adelante las agujas de tejer de la posición "B" a la posición "D" para evitar diseños innecesarios. Mueva el carro.



(2) Cuando el botón del hilo contraste (otros botones excepto el No. (1) se empujan, retroceda las agujas de diseño innecesario de la posición "D" a la posición "B", después mueva el carro.



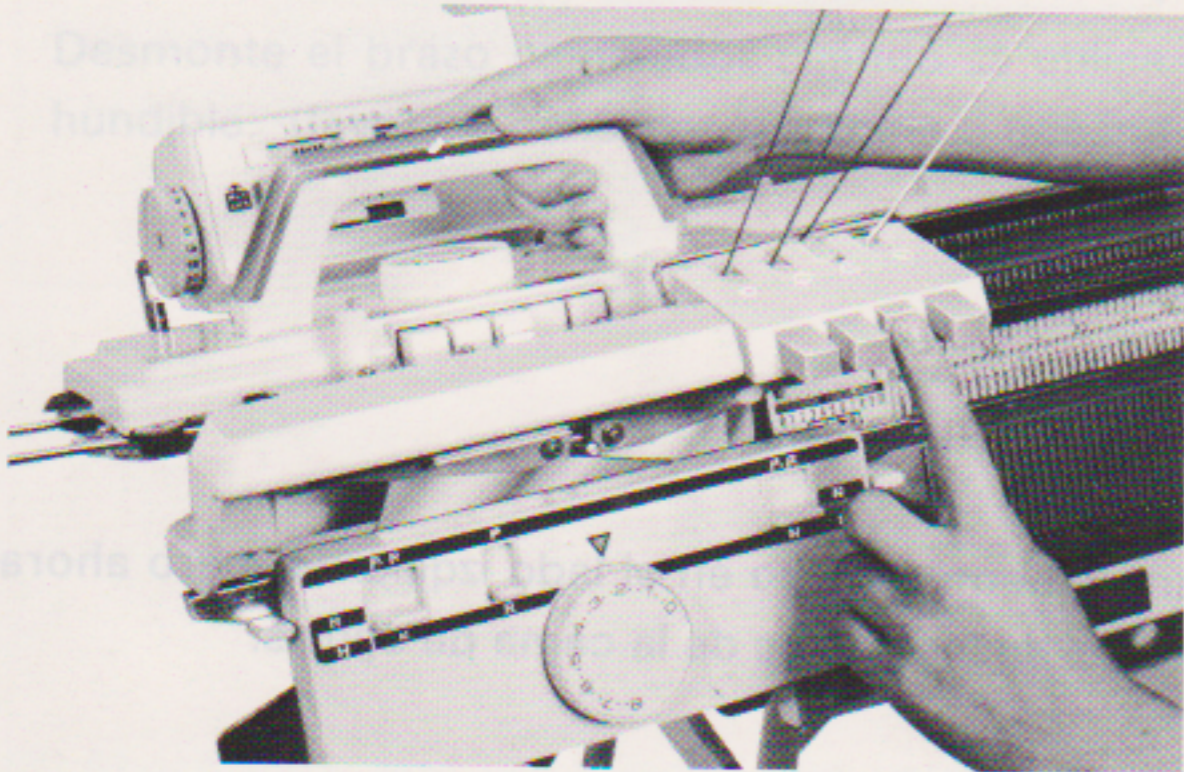
* En la misma forma un hilo es tejido de un lado hacia el otro y de regreso nuevamente. Se requiere esta operación para cada vuelta.

* Es fácil ver cuales agujas deben adelantarse, si usted usa la marca selectora de agujas de la placa frontal en la cama de agujas de la tejedora.

PUNTOS IMPORTANTES PARA RECORDAR

Como corregir un error tejiendo diseños.

- (1) Coloque la palanca del cerrojo de la tarjeta en (●).
- (2) Quite ambos carros de la tejedora y de la fontura y colóquelos en el lado derecho del trabajo (tejido). (Como quitarlo y colocarlo, vease manual de instrucciones de la fontura).
- (3) Desteja la vuelta incorrecta, colocando los finales de los hilos al lado izquierdo, enhebre cada hilo en los respectivos botones del cambiador de colores.
- (4) Después de destejer, alinie las agujas, tanto en la tejedora como en la fontura, en la posición "B".
- (5) Gire la tarjeta perforada tantas vueltas como usted haya destejido.
- (6) Deje el carro como está. (Botón de levas:PART R.L. Botón cambiador:KC) Ponga los botones de levas R.L. en el carro de la fontura en P.R. (Deje la palanca TUCK en R.)
- (7) Mueva el carro de derecha a izquierda. (Ahora el hilo está libre (fuera) del alimentador). (Las agujas para tejido liso están seleccionadas).
- (8) Coloque las palancas de las levas R.L. en el carro de la fontura, en "N".
- (9) Mueva el carro hasta la posición de cambio de hilo, después presione el botón del número del color indicado en la tarjeta.
- (10) Coloque la palanca en el cerrojo de la tarjeta en (▼).



* Si usted encuentra un error al presionar el botón del cambiador de colores antes de que el carro esté trabajando, coloque el botón cambiador en el carro de la tejedora en N.L. y luego regrese el carro a la posición del cambio de hilo.

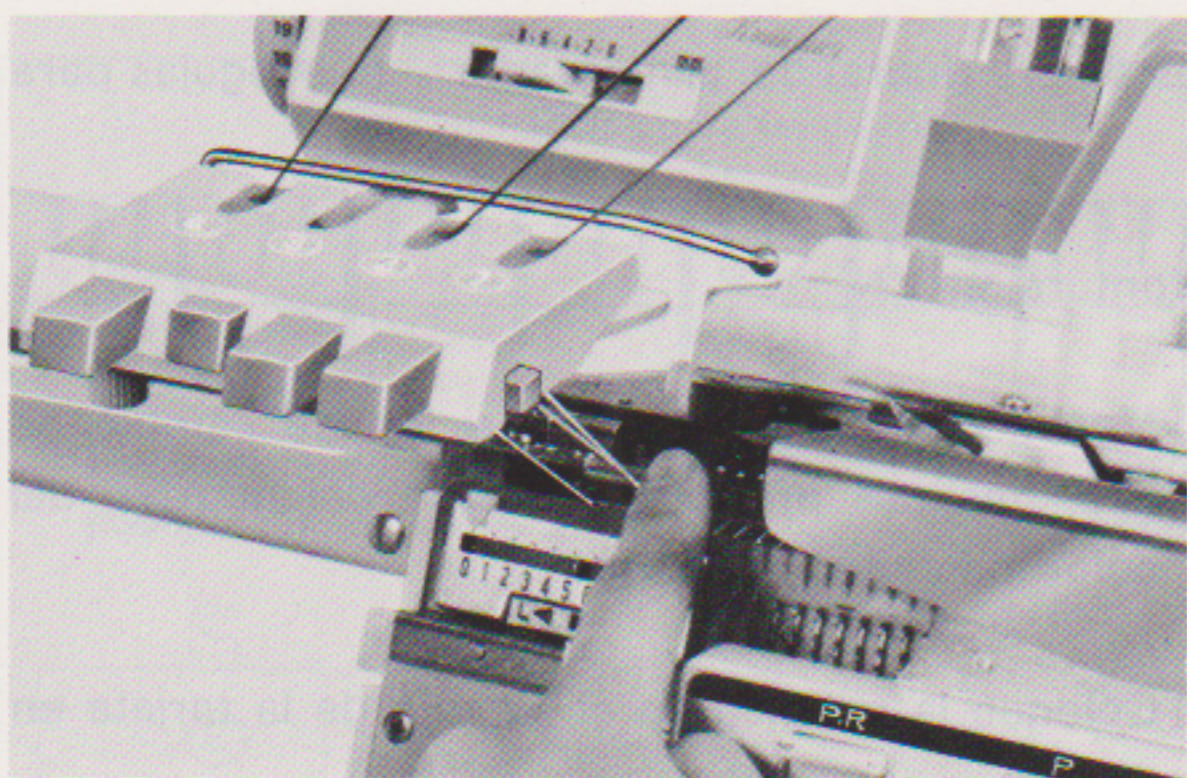
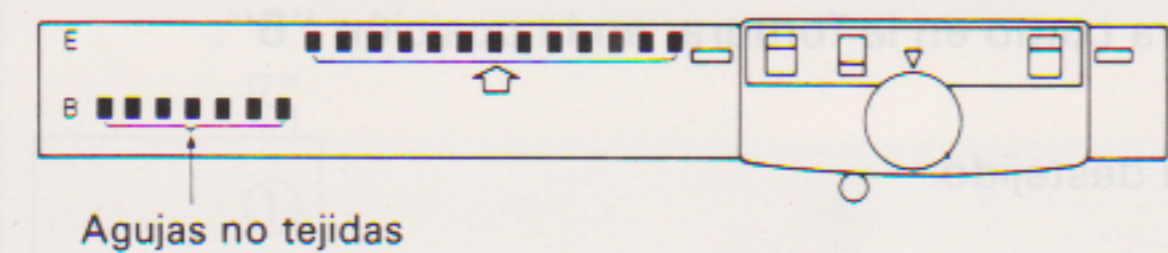
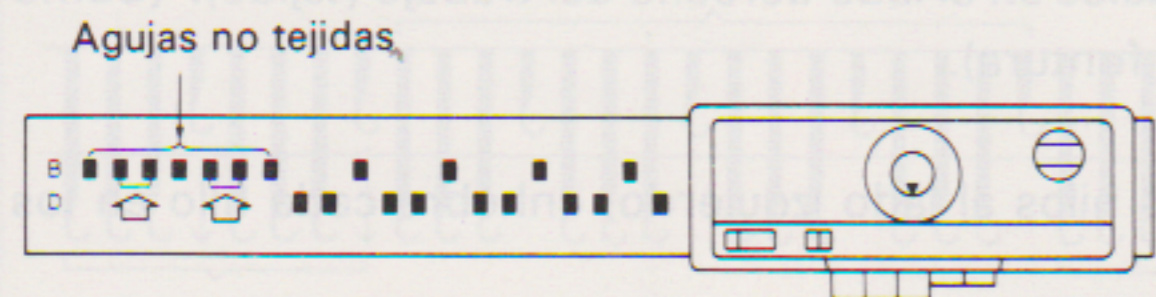
* Si usted comete un error al oprimir un botón del cambiador de colores, antes de mover el carro, simplemente oprima el botón correcto.

Tejido parcial de resorte multicolor

La explicación se dá sobre el lado parcial de la tejedora.

(1) Ponga el carro en el lado derecho y continúe tejiendo.

(2) Coloque las palancas de las levas R.L. del carro de la fontura en P.R. (La palanca TUCK se coloca en R sosteniendo la palanca de la leva R.L. que está en "N".)



(3) Ponga las agujas seleccionadas en posición de no tejer, regresándolas a la posición "B" y adelante las agujas de la fontura para tejer en posición "E".

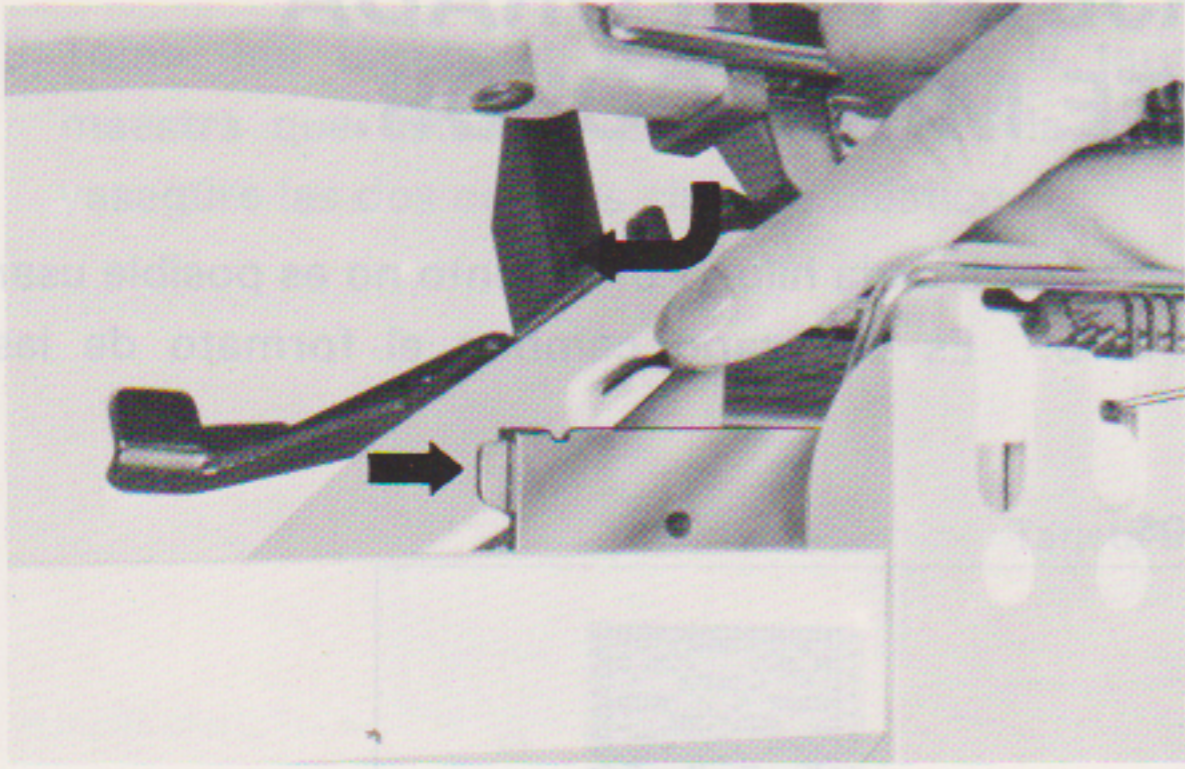
(4) Mueve el carro hacia la izquierda y cambie el hilo.

(5) Repita el párrafo 3.

(6) Sostenga el hilo que no teje del cambiador de colores a fin de pasarlo a mano a través de los postes del peine de las camas de agujas (en lo sucesivo se repite ésta operación) y después se mueve el carro hacia la derecha. Ahora complete la primera pasada con tejido parcial. De aquí en adelante con aumentos y disminuciones de agujas que no tejen, repita los pasos del 3 al 6.

El lado derecho del tejido parcial se hace de la misma manera como se hizo en el lado izquierdo, pero ahora no es necesario de tener los hilos que no tejen entre los postes de los peines de la cama de agujas.

Otros

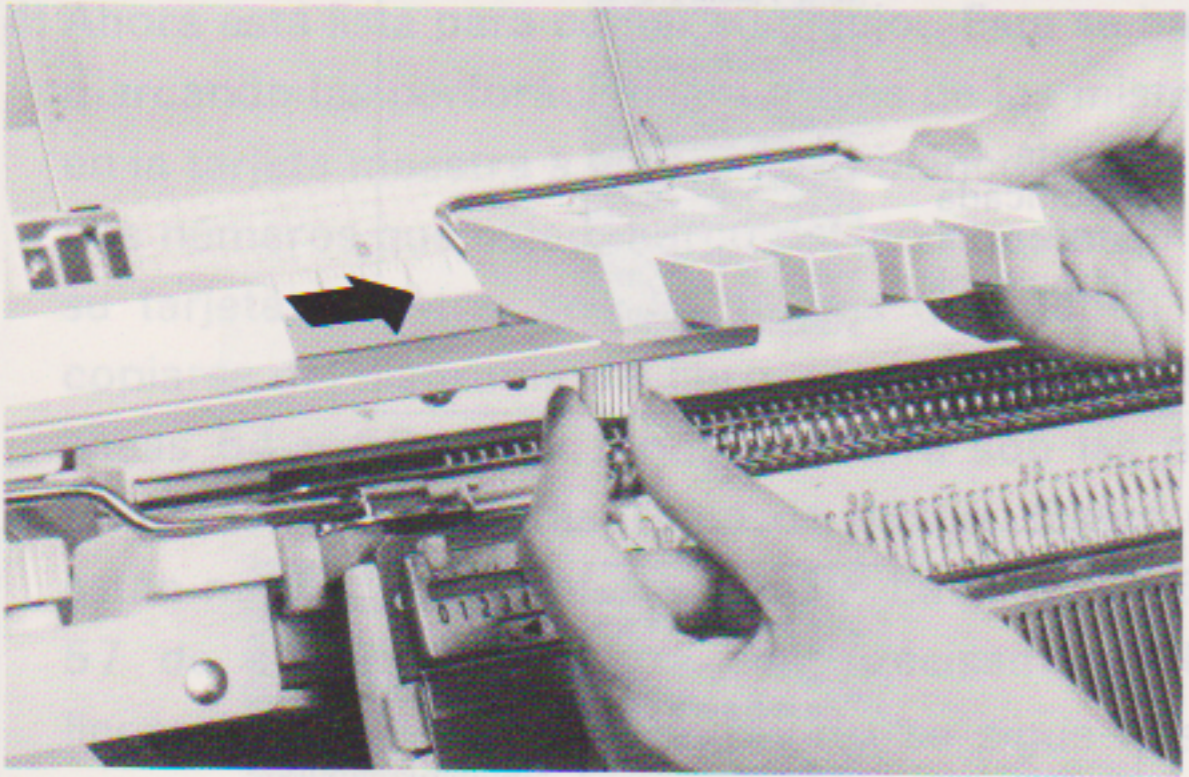


* Usted puede silenciar el sonido de la señal de la palanca de retorno.

Si fuere necesario, usted puede silenciar el click que muestra la posición de cambio del hilo.

Gire las palancas de paro, si las presiona hacia usted, las desliza hacia la izquierda.

Si usted oprime el extremo de la palanca del lado izquierdo, gira nuevamente la palanca del click.



* El Cambiador de colores, puede deslizarse horizontalmente.

Si el ancho del tejido está dentro de los 80 puntos del lado izquierdo, puede aligerar la operación del carro deslizando el cambiador de colores hacia la derecha.

Afloje el tornillo de la parte baja del cambiador de colores y muévelo hacia la derecha hasta el extremo y apriételo.

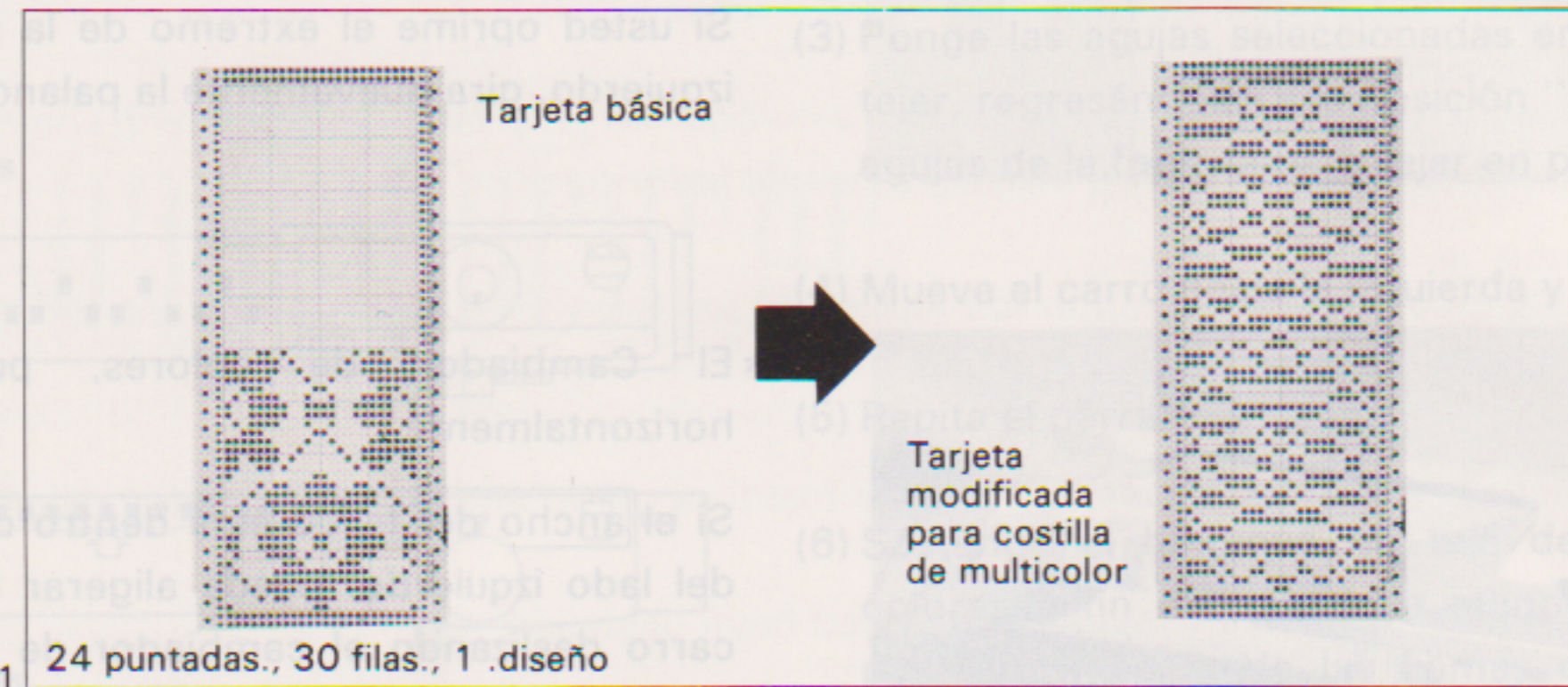
Observacion

Desmonte el brazo cambiador cuando se utilice la placa hundible de la tejedora. Al tocar el brazo la placa hundible. (favor de consultar la página 6 que indica como remover el cambiador de colores.)

COMO PRODUCIR UNA TARJETA PERFORADA PARA EL TEJIDO DE RESORTE MULTICOLOR.

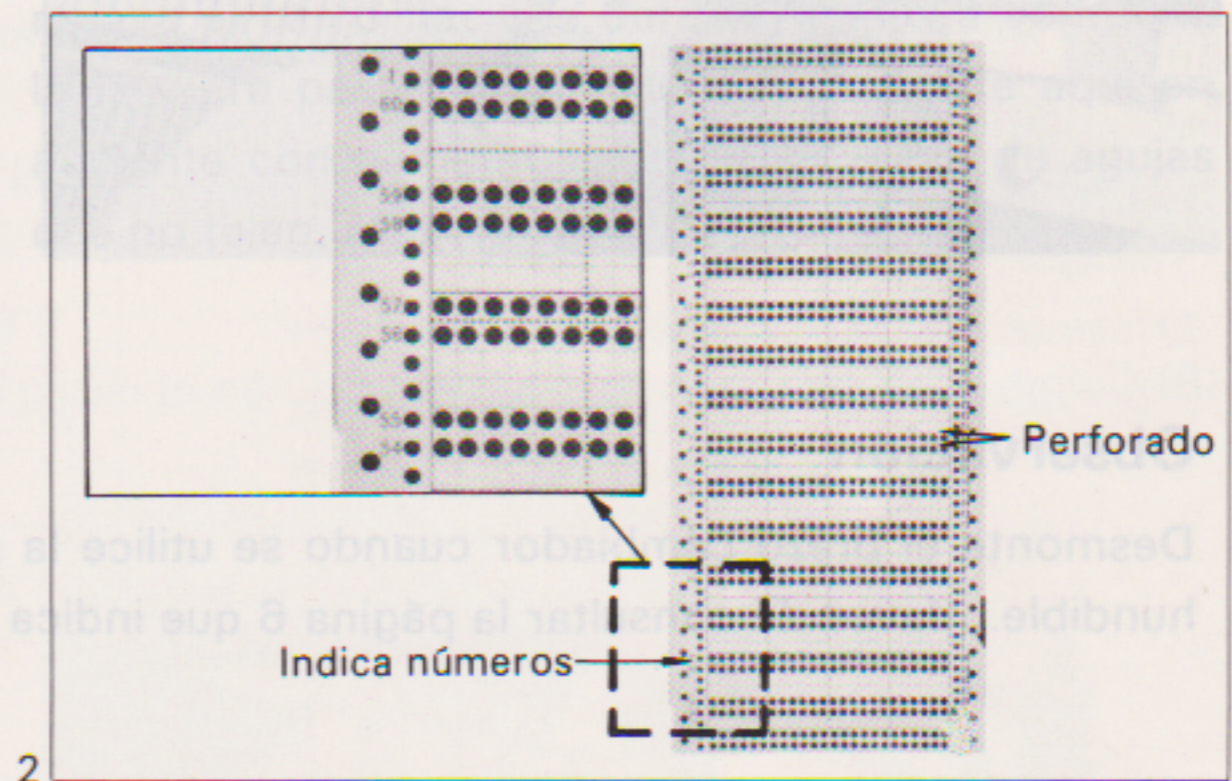
* Una línea de resorte multicolor es perforada separadamente para cada hilo. Por lo tanto no es posible usar la tarjeta perforada normal ó el diseño directo del libro. Es necesario cambiar el formato de las perforaciones usando el siguiente método:

Ejemplo: Tarjeta No. 72 del libro de diseños.



(1) Primero prepare la tarjeta maestra según el grabado de la derecha. Esto es usado para preparar las tarjetas perforadas para el resorte multicolor. Usted podrá ver que trabajando de abajo hacia arriba de la tarjeta, una línea se deja en blanco y después se perforan dos líneas, después se dejan otras dos líneas en blanco y dos líneas perforadas....y así en adelante.

Nuevamente trabajando hacia arriba, numérese cada línea del lado izquierdo perforado, empezando con el número 54, después el 55, 56, 57, 58, 59, 60, 1, 2, 3, etc. hasta el 23.



* Tarjetas en blanco y perforador están disponibles por separado.

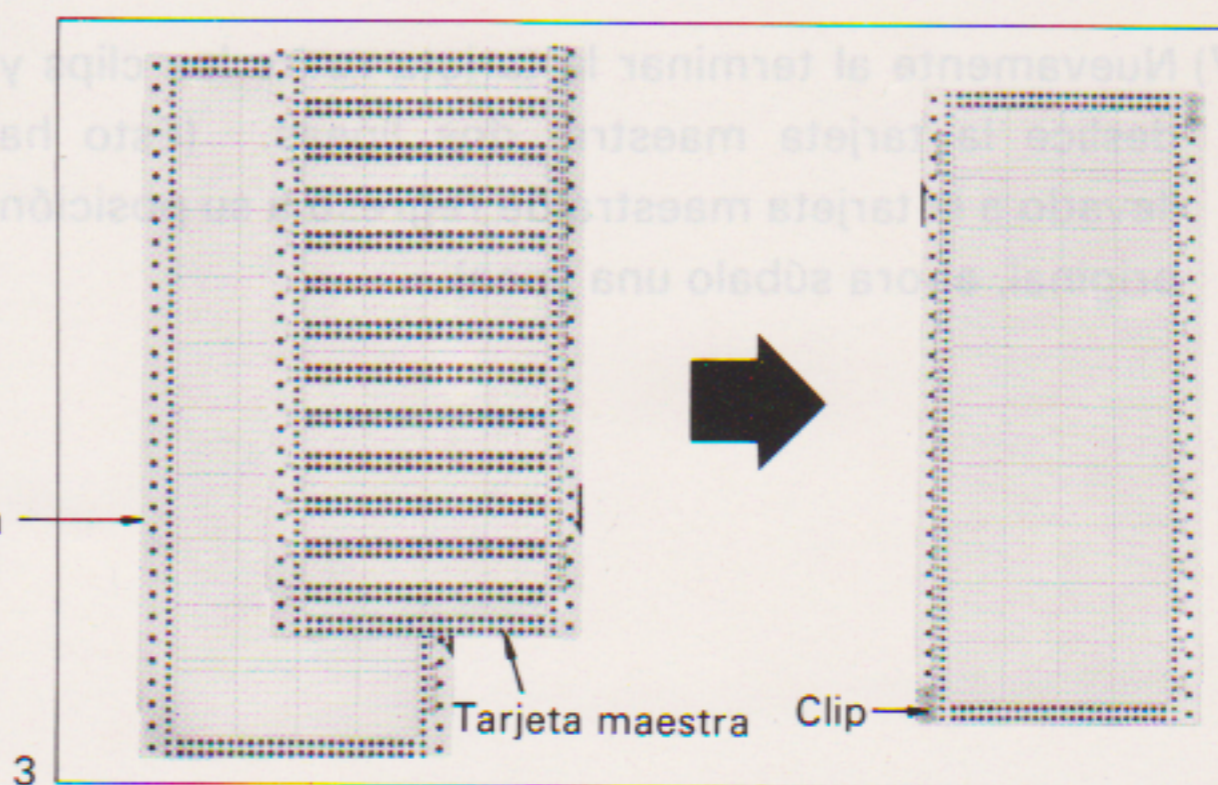
(2) Seleccione el dibujo que usted quiera tejer del libro de diseños.

Por ejemplo el diseño No. 72 ilustrado arriba.

Usted verá que el diseño únicamente llega a la línea 23, Esto es porque la cantidad de líneas hasta éste punto, representan un conjunto de repeticiones. (Es importante recordar que a pesar de que el dibujo se demuestra hasta la línea 23, en realidad representan 30 líneas, esto es porque hay 7 líneas abajo de la No. 1.

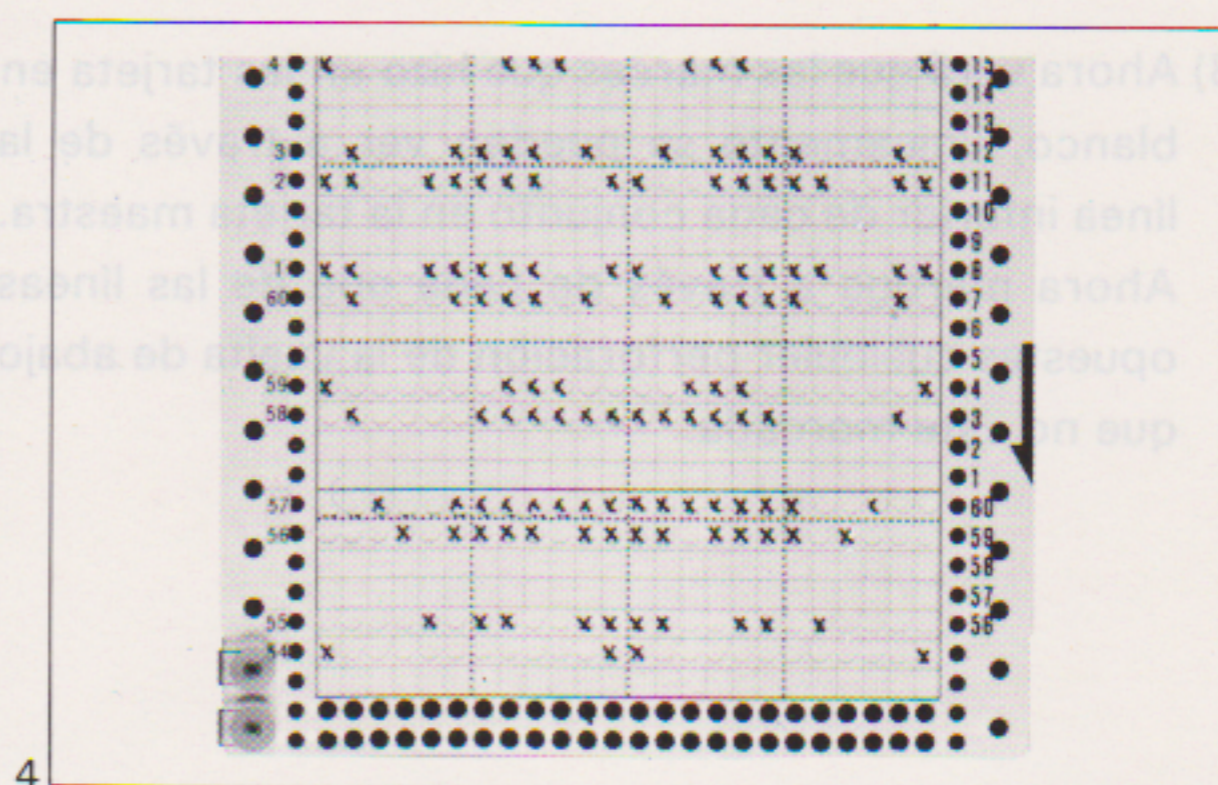
El número de líneas necesarias para cubrir la repetición del dibujo, está anotada por la segunda figura abajo de cada diagrama en el libro de diseños.

(3) Tome una tarjeta en blanco y ponga la tarjeta maestra que usted ha perforado sobre la misma y asegúre las dos con sus clips de plástico.

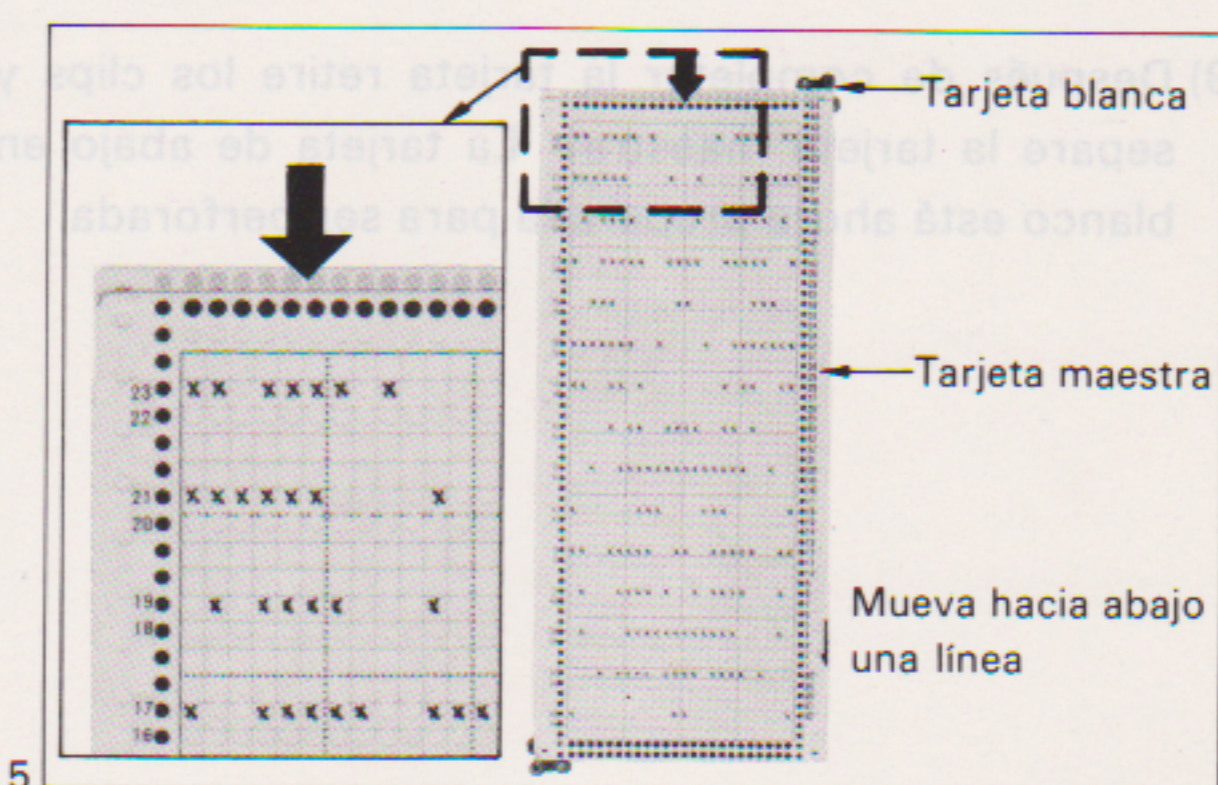


(4) Ahora está lista para copiar su dibujo. Este se hace marcando las perforaciones a través de las mismas en la tarjeta maestra a la tarjeta en blanco.

Los números que usted marcó del lado izquierdo de su tarjeta maestra, son las hileras que deben de copiarse del diagrama del libro, recordando que las líneas 54 y 55 de su tarjeta maestra son las dos primeras líneas del diagrama de dibujo. (Estas no están numeradas en el diagrama). Las líneas 56 y 57 de su tarjeta maestra son precisamente las líneas 56 y 57 del diagrama, y así se sigue hasta completar la tarjeta maestra.



(5) Cuando esté completamente marcada la tarjeta maestra, retire los clips de plástico y mueva la tarjeta maestra hacia abajo una línea. Sujete nuevamente las dos tarjetas.

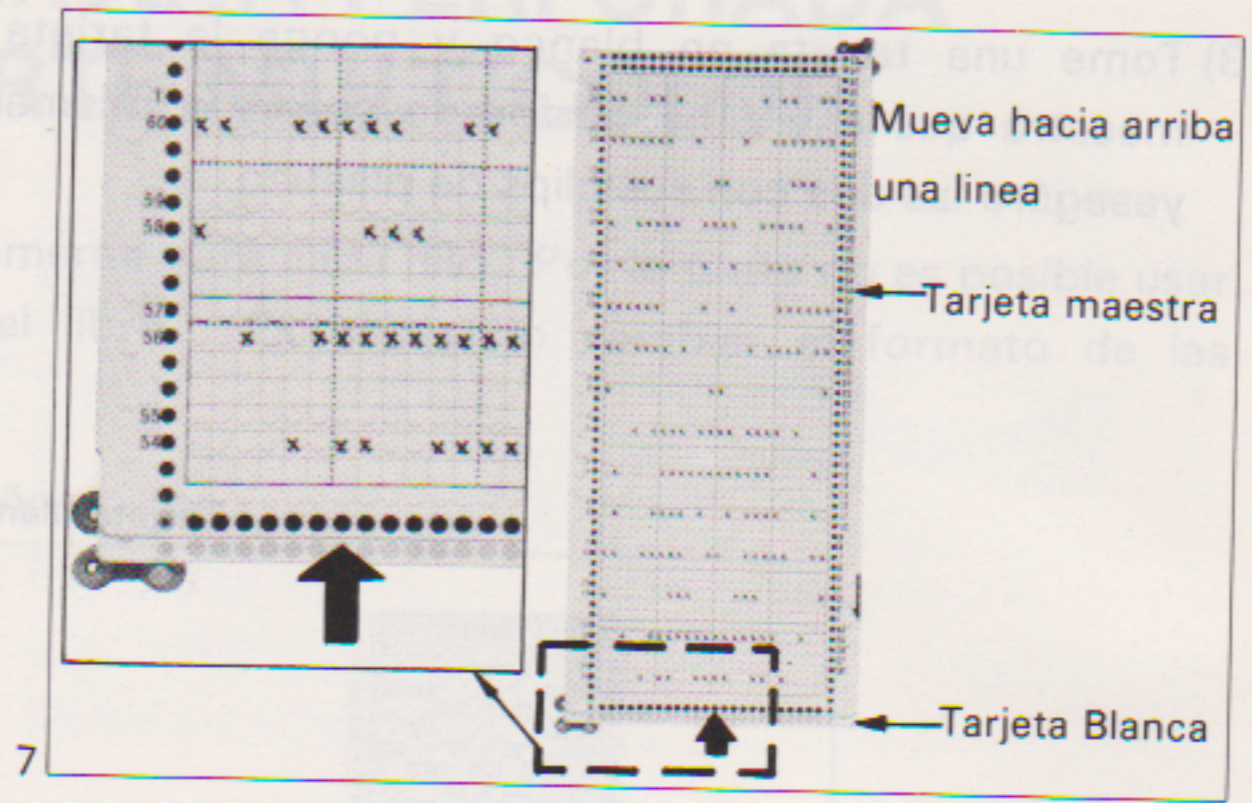


(6) Ahora verá que las marcas que usted hizo en la tarjeta en blanco, únicamente se ven a través de la primera línea de cada conjunto de la tarjeta maestra. Por lo tanto marque cada línea inferior opuesta a cualquier perforación de la línea de arriba, que no está marcada.

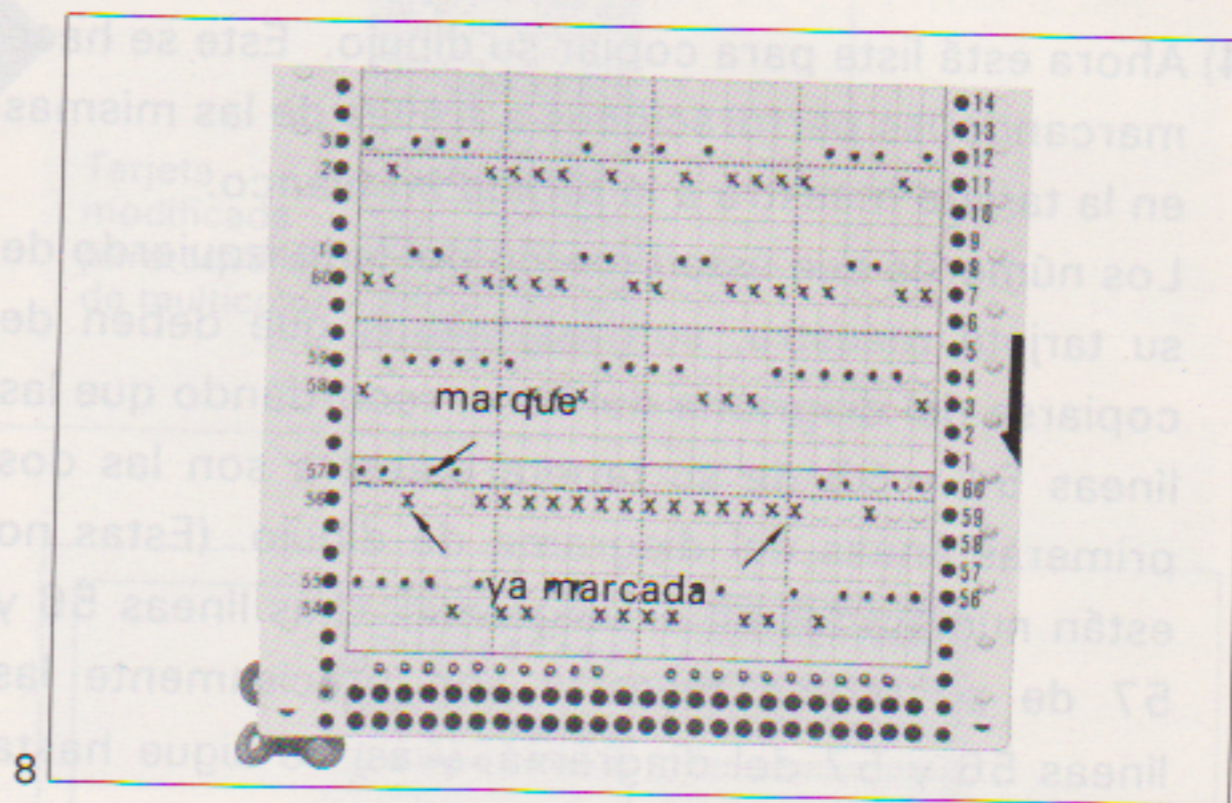


COMO PRODUCIR UNA TARJETA PERFORADA

(7) Nuevamente al terminar la tarjeta retire los clips y deslice la tarjeta maestra, dos líneas. (Esto ha llevado a la tarjeta maestra de regreso a su posición original, ahora súbalo una línea).



(8) Ahora verá que las marcas que hizo en las tarjeta en blanco, únicamente se pueden ver a través de la línea inferior de cada conjunto en la tarjeta maestra. Ahora marque a través de cada una de las líneas opuestas cualquier perforación de la vuelta de abajo que no este marcada.



(9) Después de completar la tarjeta retire los clips y separe la tarjeta maestra. La tarjeta de abajo en blanco está ahora preparada para ser perforada.

