

Manual de Confección de Funda Externa (Masculino)

VERSION 2.1
MARZO 2015

Pág. 1/21



Ing. ARSEMIO PRADA PIMENTEL
AUXILIAR INGENIERIA
F.M. "F.L.B"

INDICE

	Págs.
* Geométrales.....	3, 4
* Ciclo de operaciones.....	5, 6
* Secuencia de operaciones.....	7, 8
* Especificación de Badana.....	9 - 12
* Confección de Badana (Secuencia de armado de Badana).....	13
* Tablas de medidas.....	14 - 17
* Control de calidad de recepción de cortes y avíos.....	18, 19
* Control de calidad de producto terminado.....	20, 21
* ANEXO I, Costuras de Abrojos y Cintas.....	
* ANEXO II, Confección de Funda Trasera (Ciclo de operaciones 260 a 320).....	
* ANEXO III, Especificación de Armado de Kits.....	
* ANEXO IV, Planos de Cortes según talles.....	

VERSION 2.1
MARZO 2015

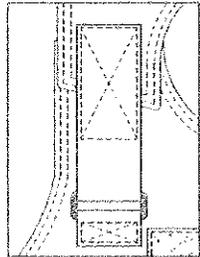


DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Funda externa porta panel de Chaleco multiamenaza, compuesta por funda delantera, funda trasera y badana bordada con identificación de fuerza.

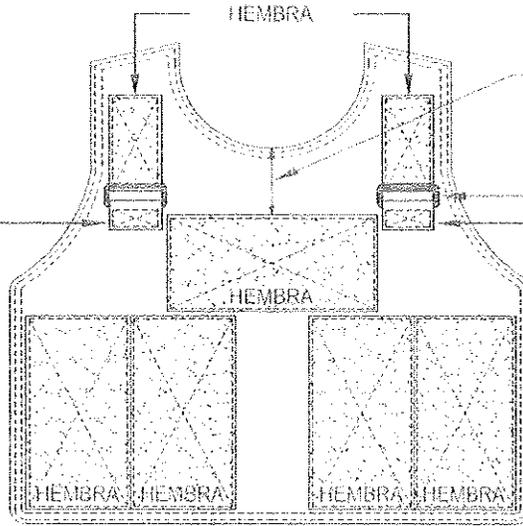
La funda delantera y trasera se unen a través de: * Cintas con abrojos ubicadas en hombros * Cierre lateral con doble abrojo.

GEOMETRALES (Cara frontal)



Detalle de la cinta de hombro cerrada

DELANTERO



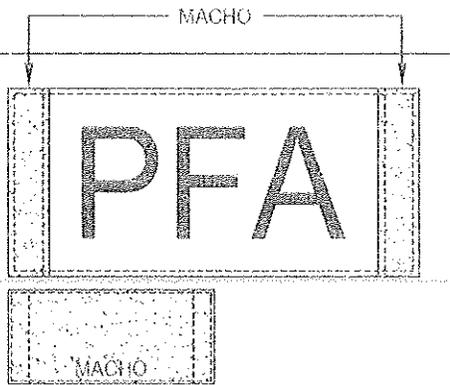
Centrado a lo ancho. Distancia al borde del escote según cota R en tabla de pág. 14

Pasador plástico
Presilla de cinta

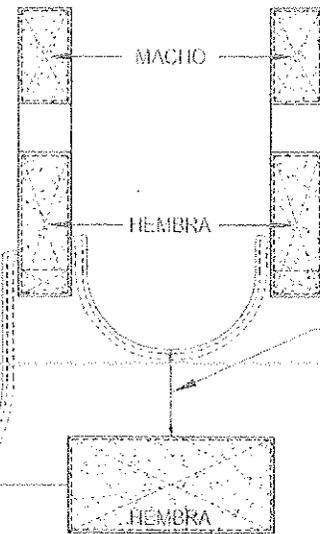


Abrojos

TRASERO



Badanas

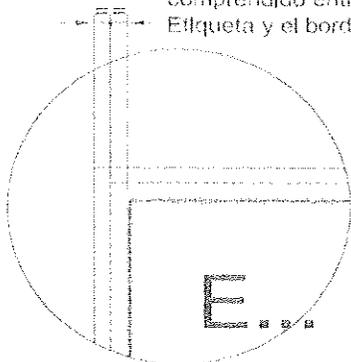


Centrado a lo ancho. Distancia al borde del escote según cota R en tabla de pág. 16



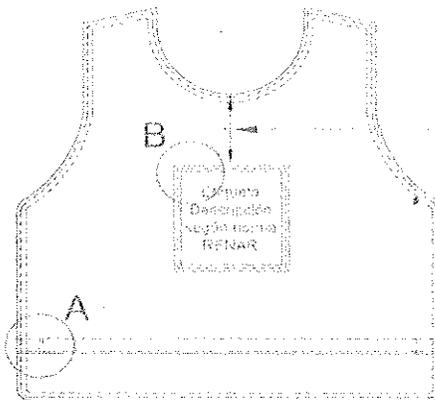
GEOMETRALES (Cara Dorsal)

Costura centrada en el espacio comprendido entre el marco de la Etiqueta y el borde.



DETALLE B "Costura de Etiqueta RENAR"
Escala 5:1

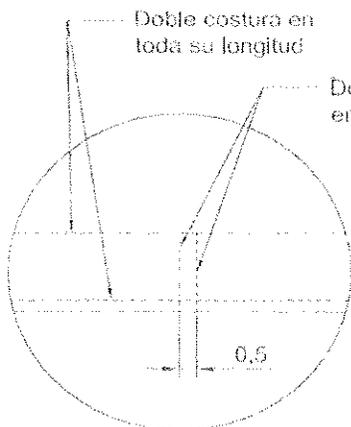
DELANTERO



Centrado a lo ancho. Distancia al borde del Escote Según Cota "I" en tabla de pág. 15

Doble costura en toda su longitud

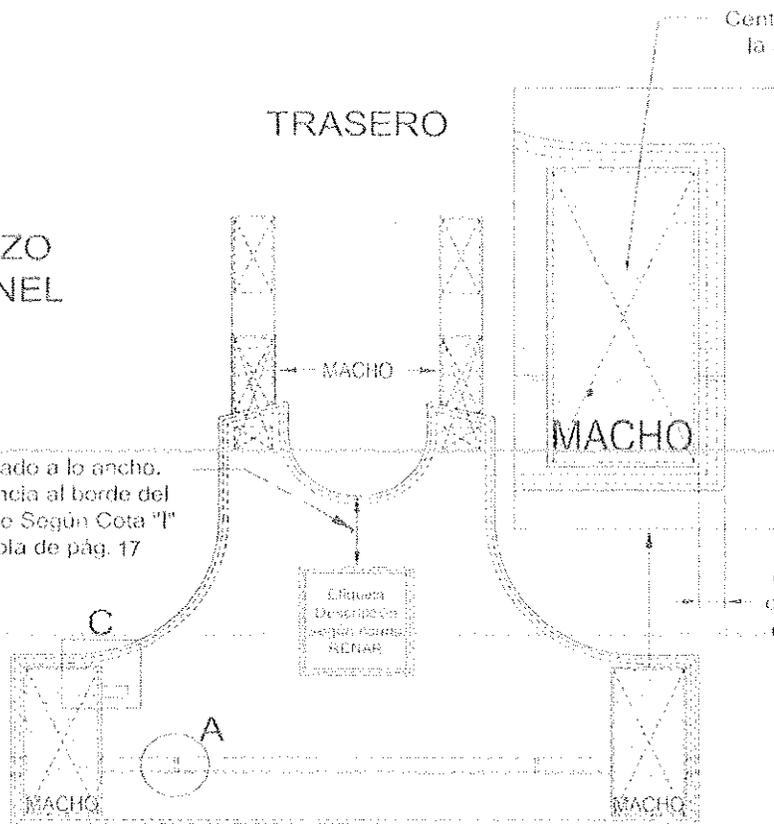
Doble atraque en los extremos



DETALLE A "REFUERZO DE ABERTURA DE PANEL BALISTICO" Escala 5:1

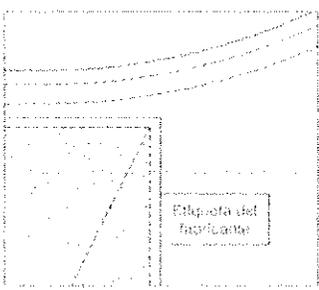
TRASERO

Centrado a lo ancho. Distancia al borde del Escote Según Cota "I" en tabla de pág. 17



Centrado en la altura

Según cota Q de tabla en Pág. 17



DETALLE C
Escala 4:1

CICLO DE OPERACIONES - Puestos de trabajo -

Cara Dorsal

Superior



10 Coser etiqueta

20 Doblificar extremo inferior con cosido de abrojo en boca de abertura.

Inferior



30 Coser abrojo en boca de abertura

Cara Frontal



50 Cosido de presilla al Pasador plástico en hombros

Armedo de presilla al Pasador plástico

60 Cosido de abrojo en hombros

100 Marcado y Cosido de abrojo para parche de identificación

120 Marcado y Cosido de doble abrojo en laterales

40 Cara Dorsal superior +
Cara Dorsal inferior
Control de medidas

50 Cara Dorsal superior +
Cara Dorsal inferior
Unir cantos del abrojo.

60 Cara Dorsal superior -
Cara Dorsal inferior
Cosido de laterales de abertura con refuerzo y cable atraque.

COSTURA

Cantidad de puntadas:
3 puntadas x cm.

Referencias:

Operación

Pieza que ingresa al diagrama.

Observaciones:

Previo comienzo de la cadena de producción se sugiere el control de los cortes y avios recibidos.
VER CONTROL DE RECEPCION DE AVIOS Y CORTES.

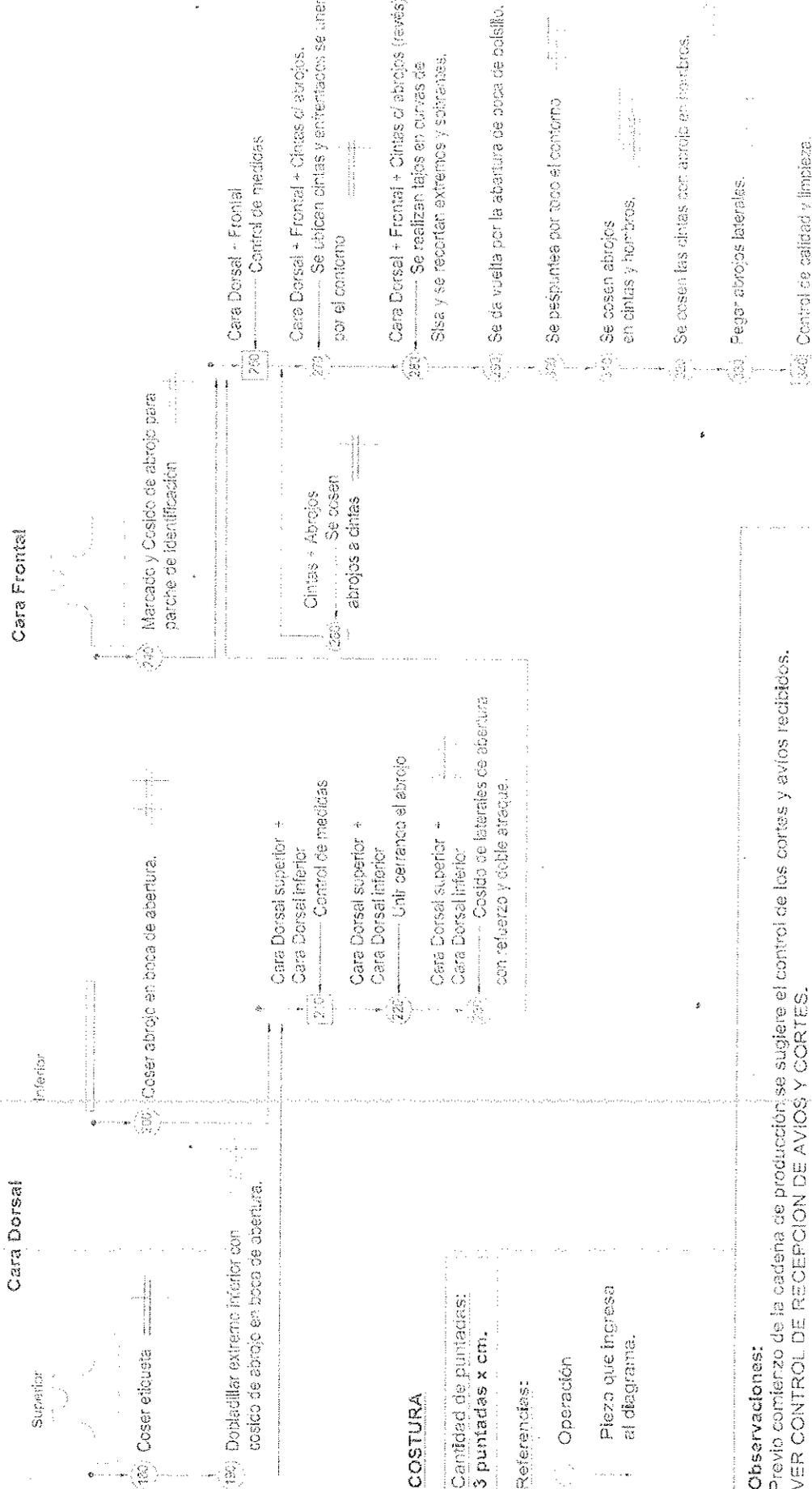
Control de calidad y limpieza.

- 70 Cara Dorsal + Frontal Control de medidas
- 80 Cara Dorsal + Frontal Entendidos se unen por el contorno.
- 90 Cara Dorsal - Frontal (revers) Se realizan laps en curvas de Sisa y se recortan extremos y sobrante
- 100 Se da vuelta por la abertura de boca en panel batístico.
- 110 Se respuntea por todo el contorno



CICLO DE OPERACIONES - Puestos de trabajo -

TRASERO





SECUENCIAS OPERACIONES (Funda Delantera):

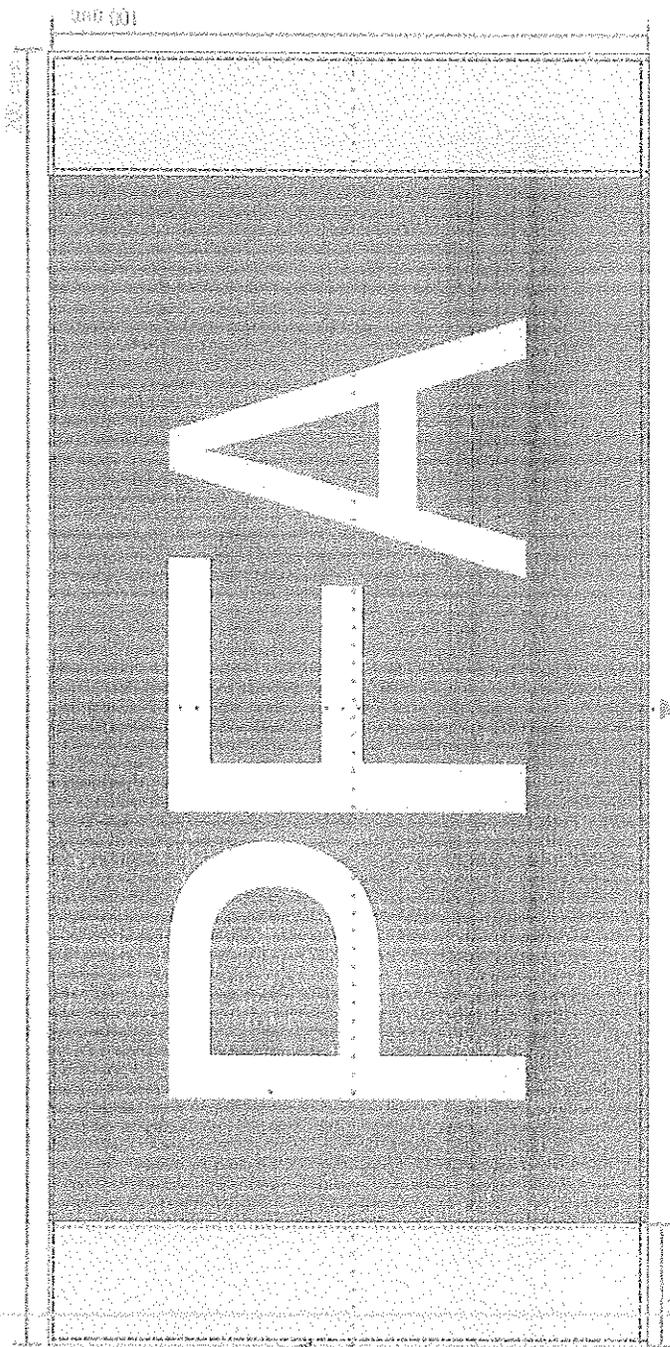
- Notas Grales:**
- * "Costura simple perimetral con refuerzo central cruzado" (Ver Anexo I, pág. 1)
 - * Cantidad de puntadas: 3 puntadas x cm.
 - * Para la costura de los cortes y avíos se utilizará hilo Poliéster N° 60 Alta Tenacidad color Negro. Para la costura de etiquetas según normas del RENAR el tipo de hilo se encuentra detallado en los puntos 010 y 180.
- 010:** Coser Etiqueta de Descripción del Renar en la cara Dorsal superior. Costura simple perimetral con Hilo Poliéster N° 60 Alta Tenacidad color blanco, centrada en el espacio situado entre el borde de la etiqueta y el marco negro (Ver Detalle B - hoja 4)
- 020:** Dobladillar el extremo inferior con cosido de abrojos en boca de abertura. El dobladillo tendrá como referencia aproximada $1 + 0,5$ cm. El abrojo deberá ser hembra y se fijará con Pespunte al orillo a lo largo de sus dos laterales mayores.
- 030:** Coser abrojo en boca de abertura de la cara Dorsal inferior. No lleva dobladillo. El abrojo deberá ser macho y se fijará con Pespunte al orillo a lo largo de sus dos laterales mayores.
- 040:** Control de medidas de ambos cortes de la cara dorsal.
- 050:** Unión de ambos cortes utilizando el abrojo cosido en la boca de abertura. Controlar que los cortes queden bien alineados entre sí.
- 060:** Costura simple en ambos laterales de la abertura para introducción del Panel balístico siguiendo las líneas de costura de los abrojos. Costura principal siguiendo el Pespunte al orillo del abrojo de la cara dorsal superior y como refuerzo una segunda costura siguiendo la costura interna del mismo abrojo. Deberá tener atraques en ambos extremos de la abertura cuya longitud está definida en la tabla de hoja 15 "Delantero Dorsal" (cota J) y un segundo atraque como refuerzo a 0,5 cm hacia el exterior del primero (Ver Detalle A de hj. 4).
- 070:** Armado de presilla con Pasador plástico según Anexo I, pág. 2
- 080:** Cosido de presilla con pasador plástico en hombros de la cara Frontal. (Costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales).
- 090:** Cosido de abrojo en hombros de la cara Frontal. (Costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales).
- 100:** Marcado y Cosido de abrojo para parche de identificación en cara Frontal. Costura Simple Perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales
- 110:** Marcado y Cosido de doble abrojo en laterales de la cara Frontal. Costura Simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales. Nota: Se realizará una costura por cada abrojo:
- 120:** Control de medidas de las caras Dorsal y Frontal.
- 130:** Se enfrentan ambas caras dejando su lado del revés hacia afuera y alineadas se unen por el contorno con costura simple a 1 cm del borde (NOTA: El lado del revés se reconoce por su recubrimiento de PVC)
- 140:** Se realizan tajos en curvas de sisa y se recortan extremos y sobrantes.
- 150:** Se da vuelta el conjunto utilizando para ésto la abertura de boca para la introducción del panel balístico.
- 160:** Se pespuntea con doble costura por todo el contorno utilizando el pie de máquina para la primer costura y dejando un margen de 0,5 cm entre la primera y la segunda costura.
- 170:** Control de calidad y limpieza.



SECUENCIAS OPERACIONES (Funda Trasera):

- 180: Coser Etiqueta de Descripción del Renar en la cara Dorsal superior. Costura simple perimetral con Hilo Poliester Nº 60 Alta Tenacidad color blanco, centrada en el espacio situado entre el borde de la etiqueta y el marco negro (Ver Detalle B - hoja 4)
- 190: Dobladillar el extremo inferior con cosido de abrojos en boca de abertura. El dobladillo tendrá como referencia aproximada $1 + 0,5$ cm. El abrojo deberá ser hembra y se fijará con Pespunte al orillo a lo largo de sus dos laterales mayores.
- 200: Coser abrojo en boca de abertura de la cara Dorsal inferior. No lleva dobladillo. El abrojo deberá ser macho y se fijará con Pespunte al orillo a lo largo de sus dos laterales mayores.
- 210: Control de medidas de ambos cortes de la cara dorsal.
- 220: Unión de ambos cortes utilizando el abrojo cosido en la boca de abertura. Controlar que los cortes queden bien alineados entre sí.
- 230: Costura simple en ambos laterales de la abertura para introducción del Panel balístico siguiendo las líneas de costura de los abrojos. Costura principal siguiendo el Pespunte al orillo del abrojo de la cara dorsal superior y como refuerzo una segunda costura siguiendo la costura interna del mismo abrojo. Deberá tener atraques en ambos extremos de la abertura cuya longitud está definida en la tabla de hoja 17 "Trasero Dorsal" (cota N) y un segundo atraque como refuerzo a 0,5 cm hacia el exterior del primero (Ver Detalle A de hj. 4).
- 240: Marcado y Cosido de abrojo para parche de identificación en cara Frontal. Costura Simple Perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales.
- 250: Control de medidas de las caras Dorsal y Frontal.
- 260: Se cosen en las cintas de 30 x 5 cm los abrojos "Dorsal macho (10 cm x 5 cm)" y "Frontal macho (10 x 5 cm)" como se indica en el Anexo II, pág. 1/3, realizando costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales.
- 270: Se ubican las cintas (30 x 5 cm) entre las dos caras Traseras enfrentadas, dejando el revés de tela hacia el exterior como se indica en el Anexo II, pág. 2/3; y, alineando ambas caras se unen por el contorno con costura simple a 1 cm del borde. (NOTA: El revés de tela se reconoce por su recubrimiento de PVC).
- 280: Se realizan tajos en curvas de sisa y se recortan extremos y sobrantes.
- 290: Se da vuelta el conjunto utilizando para ésto la abertura de boca para la introducción del panel balístico.
- 300: Se pespuntea con doble costura por todo el contorno utilizando el pie de máquina para la primer costura y dejando un márgen de 0,5 cm entre la primera y la segunda costura.
- 310: Se cosen abrojos (Frontal Hembra 15 cm x 5 cm) en cintas y hombros con costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales como se indica en el Anexo II, pág. 3/3.
- 320: Se realiza refuerzo en cintas con abrojos y hombros realizando costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales, como se indica en el Anexo II, pág. 3/3.
- 330: Se cosen abrojos laterales. Se realiza costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales. Nota: En esta instancia el fabricante puede incluir en la costura perimetral del abrojo una etiqueta de 2 cm de alto x 4 cm de ancho incluyendo detalles como lote, talla, confeccionista, etc. Dicha etiqueta se ubicará como se indica en el Detalle C de hoja 4.
- 340: Control de calidad y limpieza.

ESPECIFICACIONES DE BADAÑA DE IDENTIFICACION DE FUERZA (Ejemplo PFA)



ESTAMPADO: LETRAS
BLANCAS REFLECTIVAS
SOBRE FONDO NEGRO

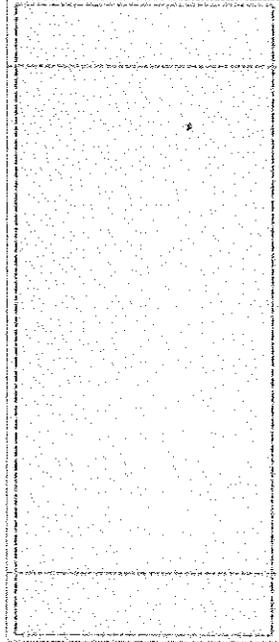
Costura simple perimetral.
(Pespunte al orillo)

Centrado
en su
eje horizontal
(en el largo)

Centrado en su eje vertical (en el ancho)

Referencias	Ubicación de letras:
Tejido principal	Centradas en el ancho y en el largo.
Abrojo	Tipografía de letras: Tanolina
Medidas de abrojos: 2 cm x 10 cm	Cant. de puntadas: 3 puntadas x cm.
Tolerancias generales: ± 0.5 cm.	

REVÉS
Escala 1:2

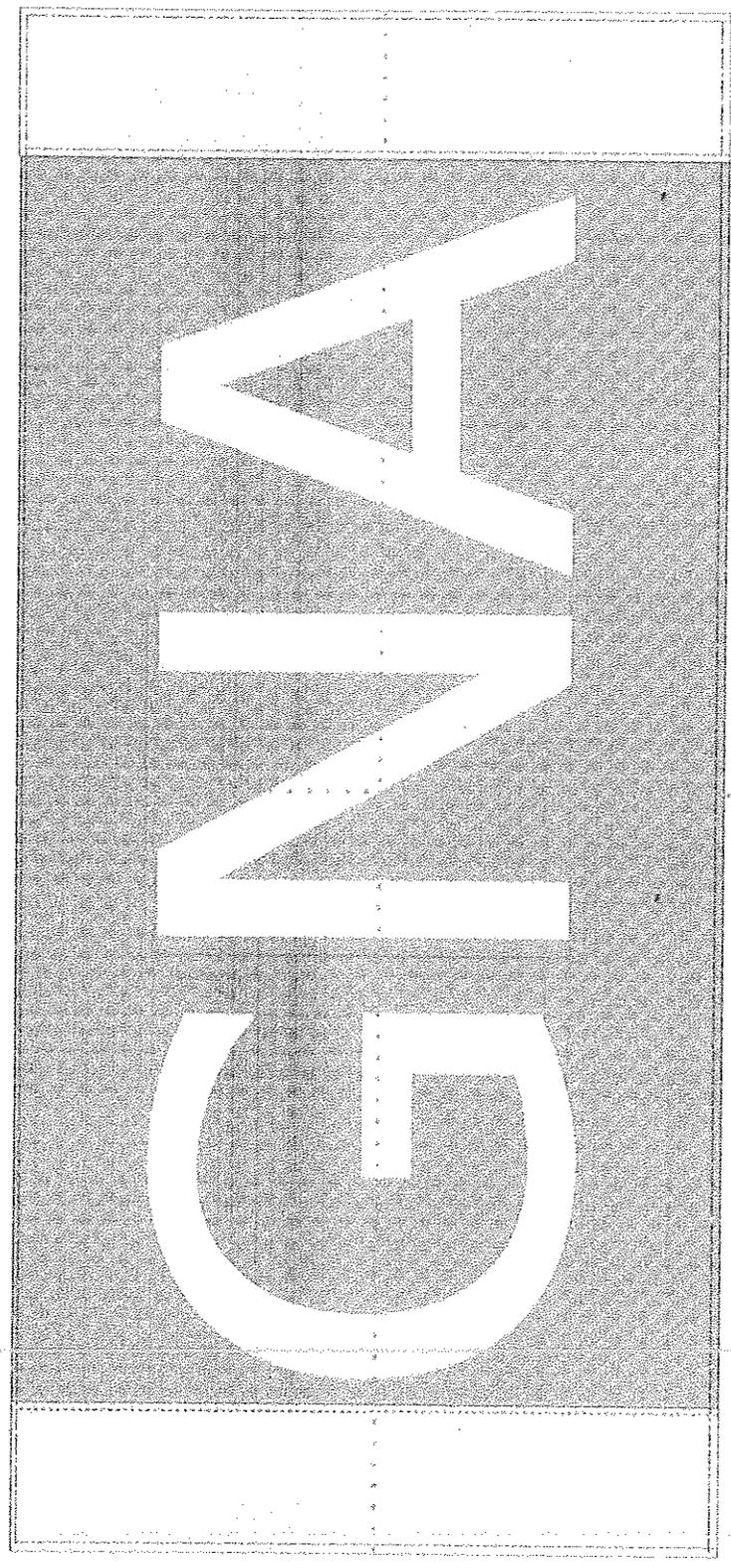


[Handwritten signature]



ESPECIFICACIONES DE BADANA DE IDENTIFICACION DE FUERZA (Ejemplo GNA)

ESTAMPADO: LETRAS BLANCAS REFLECTIVAS SOBRE FONDO NEGRO
TIPOGRAFIA: Tahoma mayúscula



Centrado
en su
eje horizontal
(en el largo)

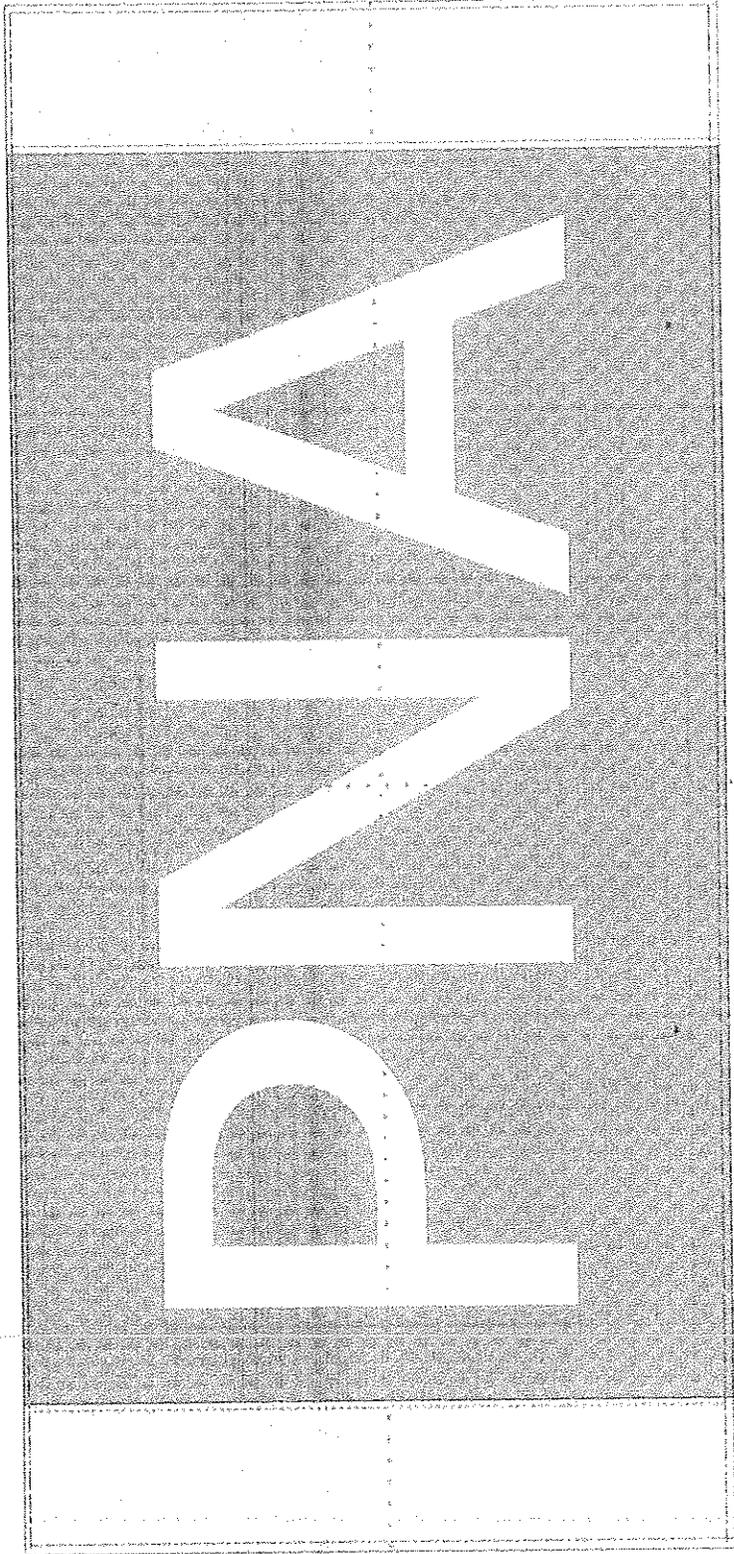
Centrado en su eje vertical (en el ancho)



MANUAL DE CONFECCION DE FUNDA EXTERNA (Masculino)

ESPECIFICACIONES DE BADANA DE IDENTIFICACION DE FUERZA (Ejemplo PNA)

ESTAMPADO: LETRAS BLANCAS REFLECTIVAS SOBRE FONDO NEGRO
TIPOGRAFIA: Tahoma mayúscula



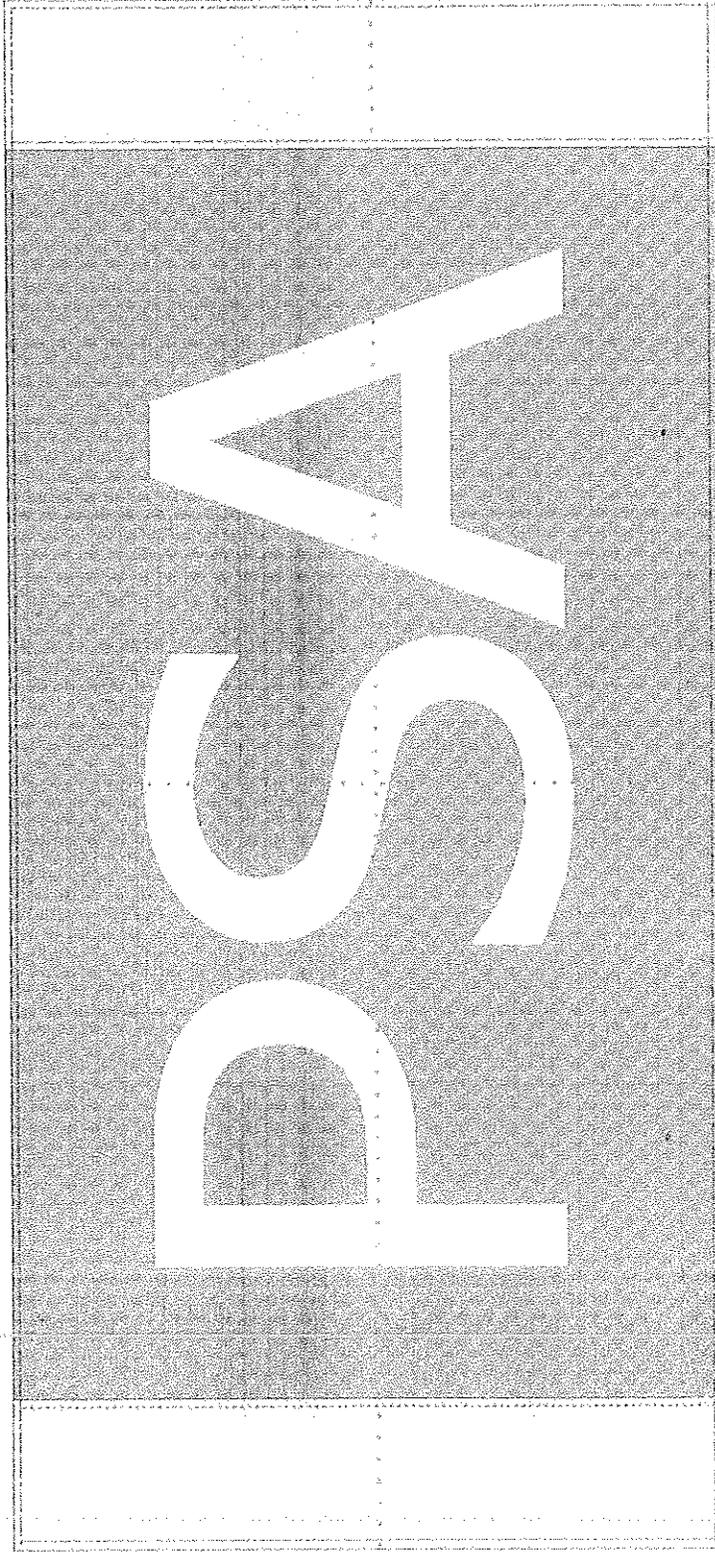
Centrado
en su
eje horizontal
(en el largo)

Centrado en su eje vertical (en el ancho)



ESPECIFICACIONES DE BADANA DE IDENTIFICACION DE FUERZA (Ejemplo PSA)

ESTAMPADO: LETRAS BLANCAS REFLECTIVAS SOBRE FONDO NEGRO
TIPOGRAFIA: Tahoma mayúscula



Centrado
en su
eje horizontal
(en el largo)

Centrado en su eje vertical (en el ancho)



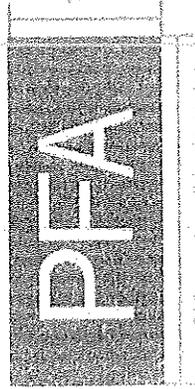
MANUAL DE CONFECCION DE FUNDIA EXTERNA (Masculino)

VERSION 2.1 MARZO 2015

ESPECIFICACIONES DE CONFECCION DE BADANA (ejemplo PFA)

SECUENCIA DE ARMADO R1A pesada - 3 puntadas/cm

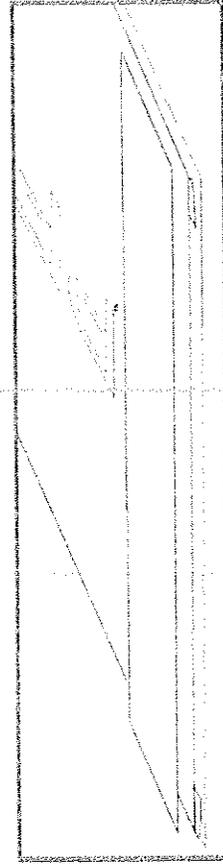
1- Realizar el estampado en el frente de la tela principal



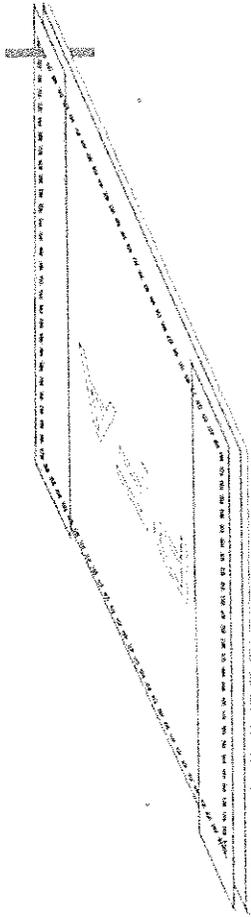
2- Asentar los dobladillos de los extremos superior e inferior de la badana.



3- Posicionar conjuntamente la tela principal, el abrojo de la cara reverse (160mm x 27.5mm), y los 2 abrojos para los laterales del frente (2 de 20mm x 150mm).



4- Primero realizar la costura por el contorno externo de la badana.



5- Luego realizar la costura para fijar el lateral restante de los abrojos del frente.

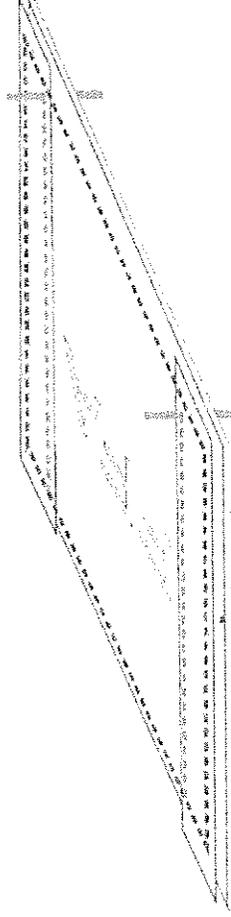
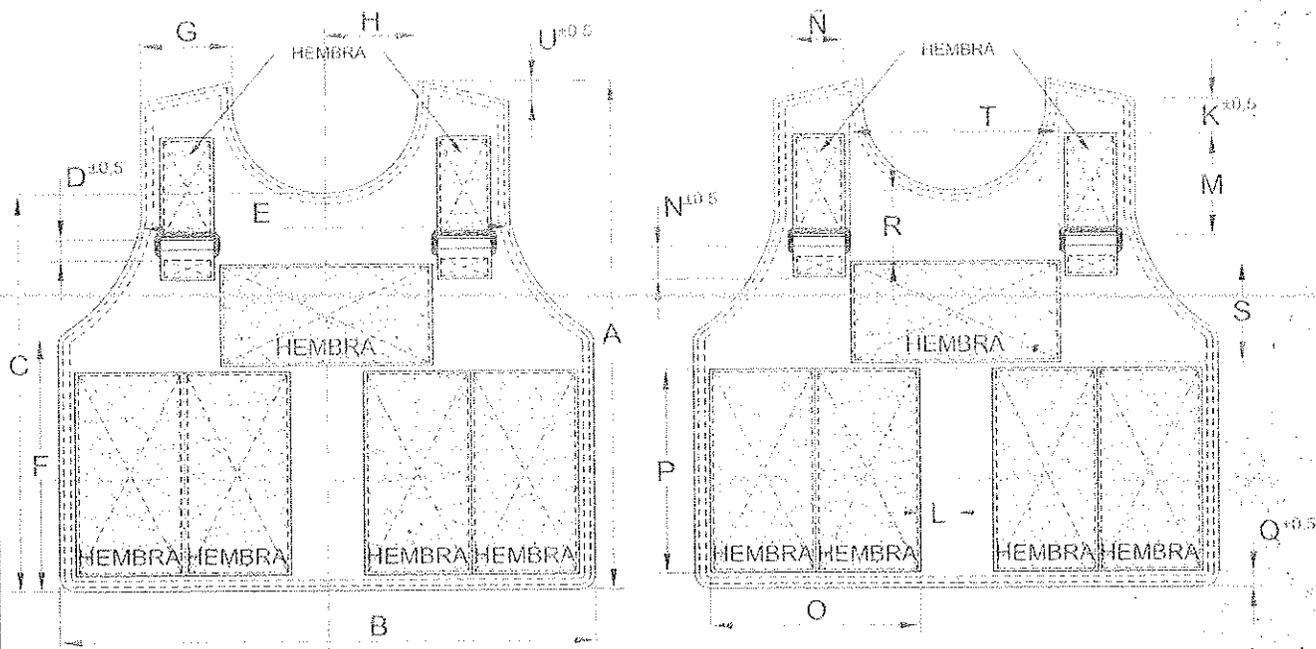




TABLA DE MEDIDAS

Delantero frontal (medidas en cm)

TALLES	S	M	L	XL	XXL
MEDIDAS					
A	55	59	60	66	69
B	57	61	62	67	71
C	43	47	49	51	56
D	2	2	2	2	2
E	38	35	36	38	38
F	23	25	27	28	28
G	10	10	10	10	10
H	7	9	9	9,5	9,5
K	6	6	6	8	9
L	5	6	7	9	11
M	10	10	10	10	10
N	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
N	5	5	5	5	5
O	20	20	20	20	20
P	21	22	24	24	25
Q	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
R	9	9	9	9	9
S	10	10	10	10	10
T	20	20	20	20	20
U	2	2	2	2	2
Tolerancia:cm	1	1	1	1	1



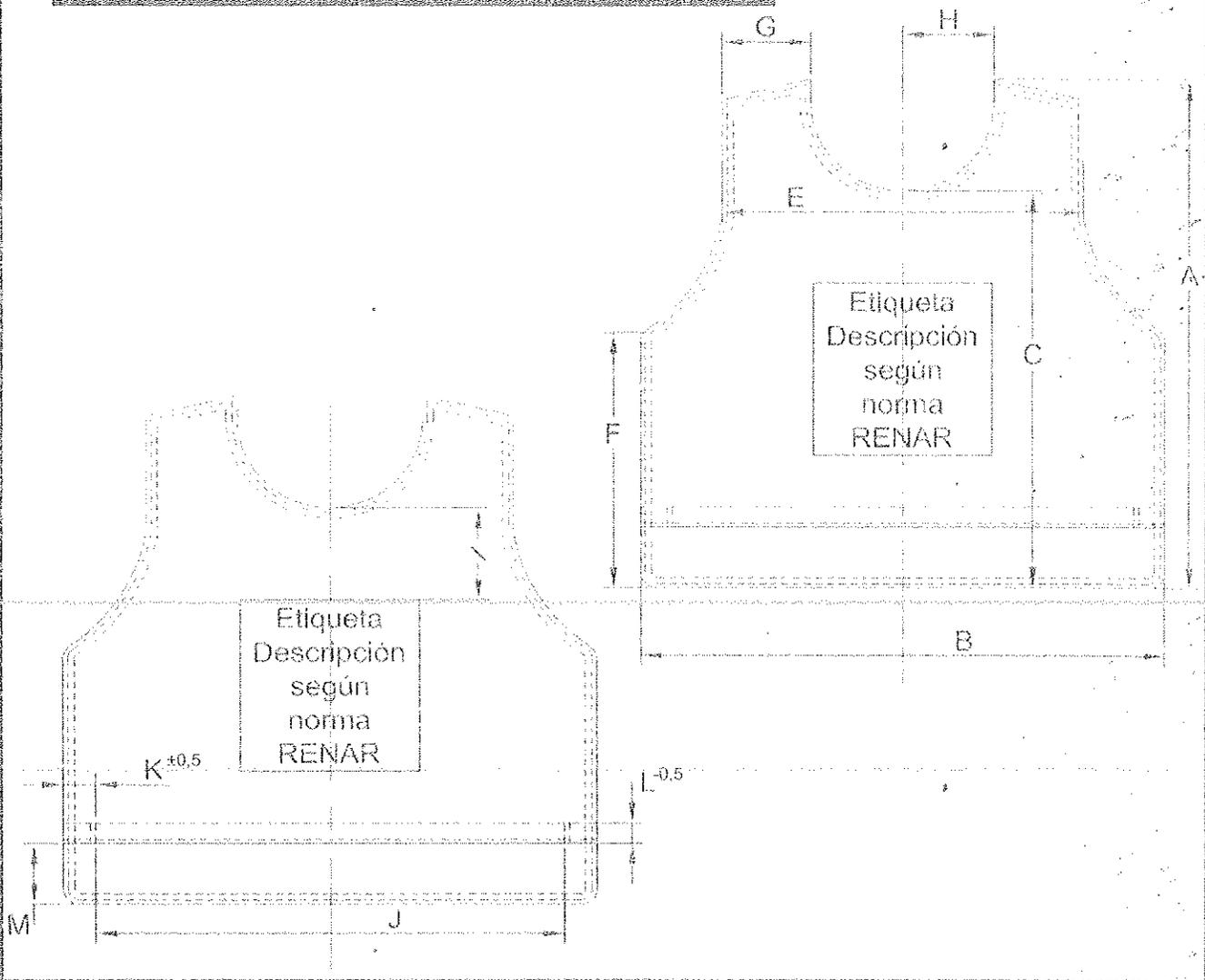
Handwritten signature



TABLA DE MEDIDAS

Delantero dorsal (medidas en cm)

TALLES	S	M	L	XL	XXL
A	55	59	60	66	69
B	57	61	62	67	71
C	43	47	49	51	56
E	38	35	36	38	38
F	23	25	27	28	28
G	10	10	10	10	10
H	7	9	9	9,5	9,5
I	9	9	9	9	9
J	50	52	54	56	58
K	3,5	4,5	4	5,5	6,5
L	2	2	2	2	2
M	13	13	13	13	13
Tolerancia±cm	1	1	1	1	1



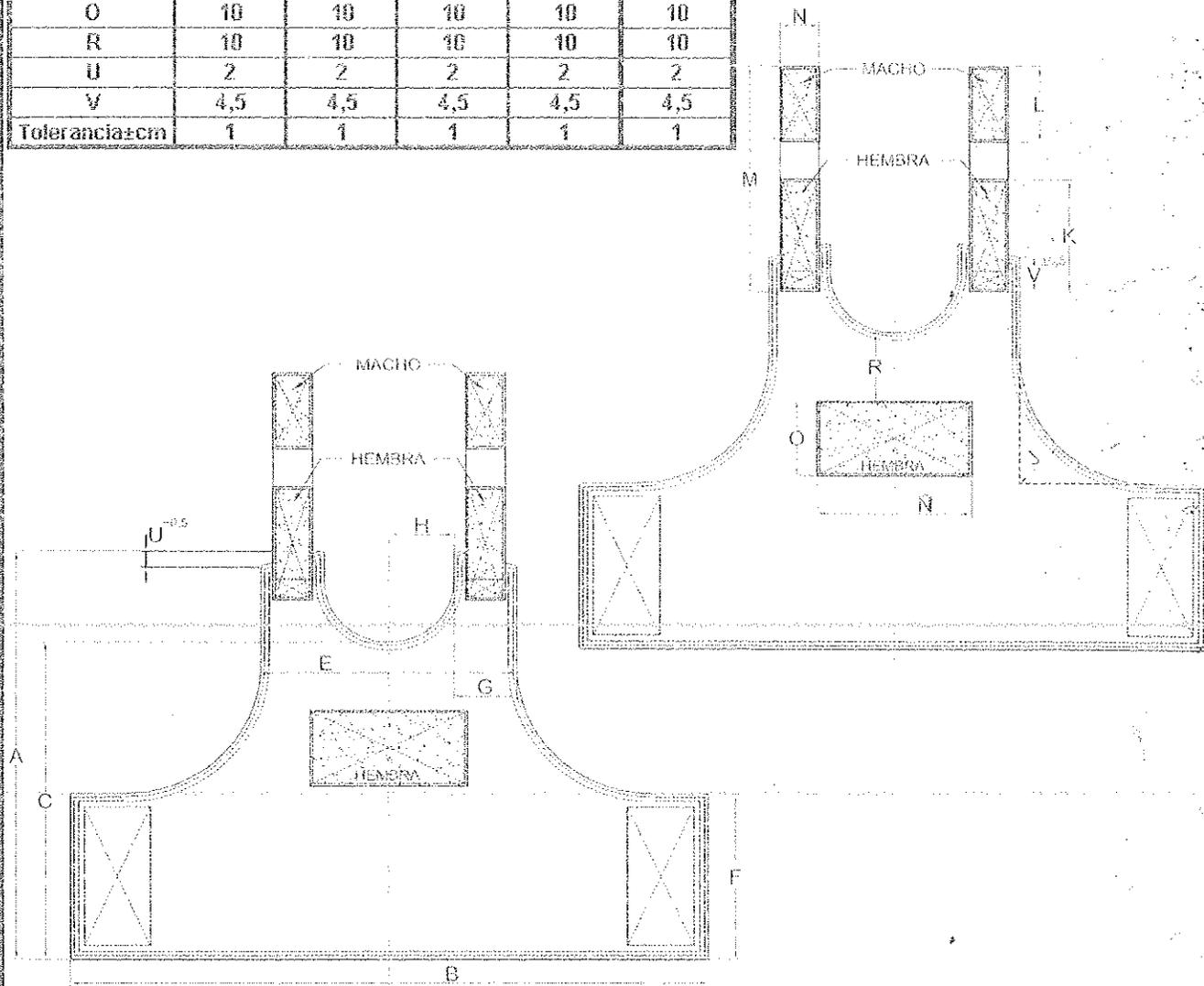
Handwritten signature



TABLA DE MEDIDAS

Trasero frontal (medidas en cm)

TALLES	S	M	L	XL	XXL
MEDIDAS					
A	58	61	64	67	71
B	84	87	91	94	101
C	46	51	54	56	59
E	33	33	34	36	40
F	23	24	25	27	28
G	10	10	10	10	10
H	8	8	9	10	10
J	9	9	9	10	12
K	15	15	15	15	15
L	10	10	10	10	10
M	30	30	30	30	30
N	5	5	5	5	5
N	20	20	20	20	20
O	10	10	10	10	10
R	10	10	10	10	10
U	2	2	2	2	2
V	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tolerancia±cm	1	1	1	1	1



[Handwritten signature]

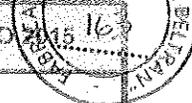
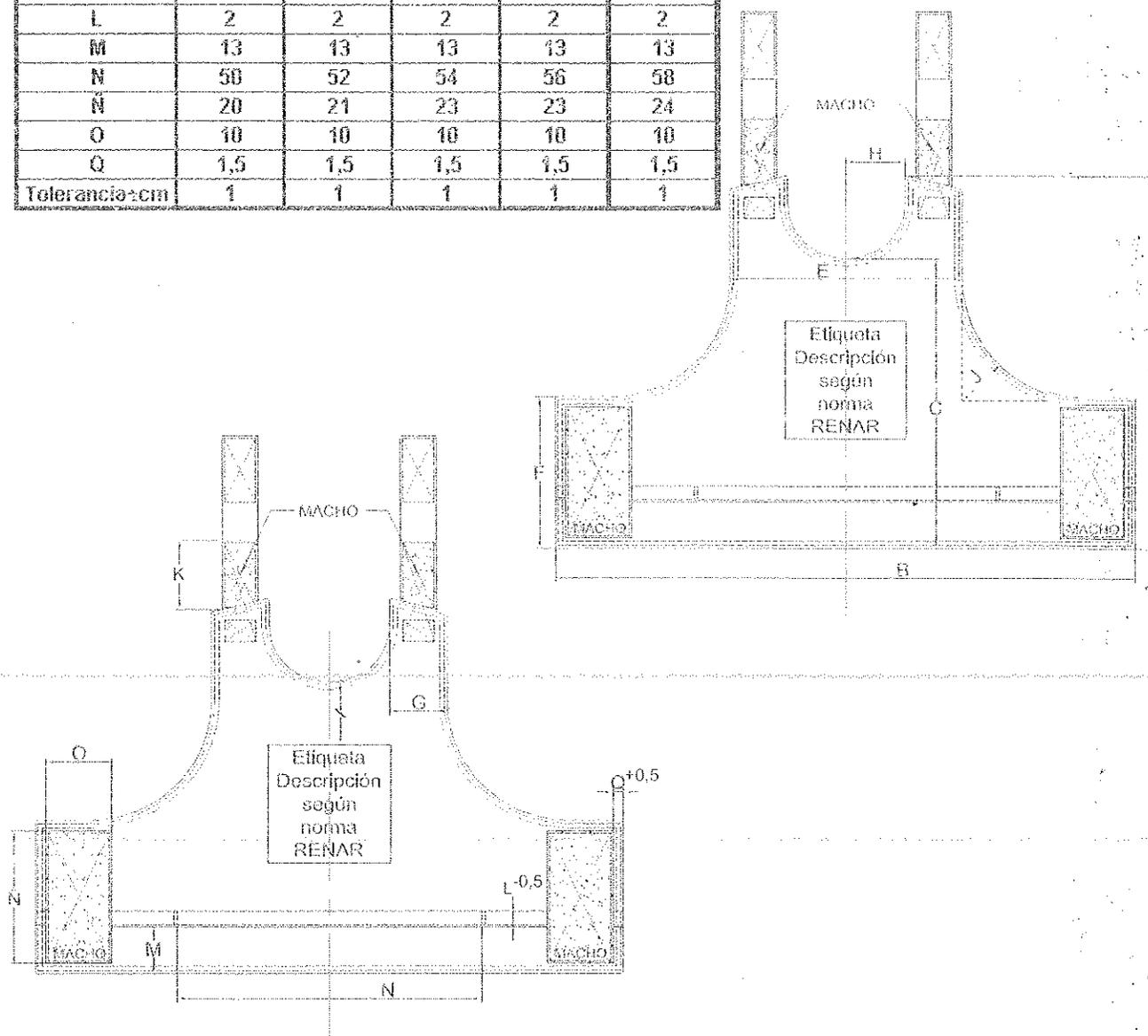


TABLA DE MEDIDAS

Trasero dorsal (medidas en cm)

TALLES	S	M	L	XL	XXL
MEDIDAS					
A	58	61	64	67	71
B	84	87	91	94	101
C	46	51	54	56	59
E	33	33	34	36	40
F	23	24	25	27	26
G	10	10	10	10	10
H	8	8	9	10	10
I	9	9	9	9	9
J	9	9	9	10	12
K	10	10	10	10	10
L	2	2	2	2	2
M	13	13	13	13	13
N	50	52	54	56	58
N	20	21	23	23	24
O	10	10	10	10	10
Q	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tolerancia:cm	1	1	1	1	1

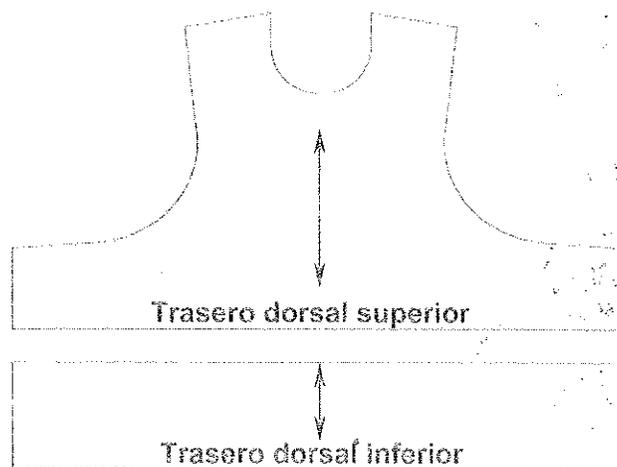
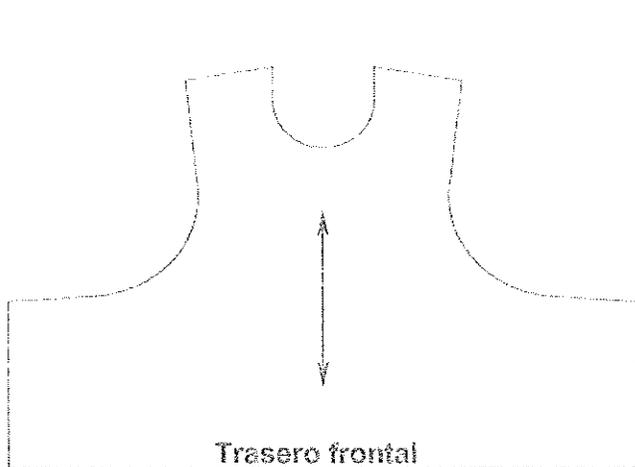
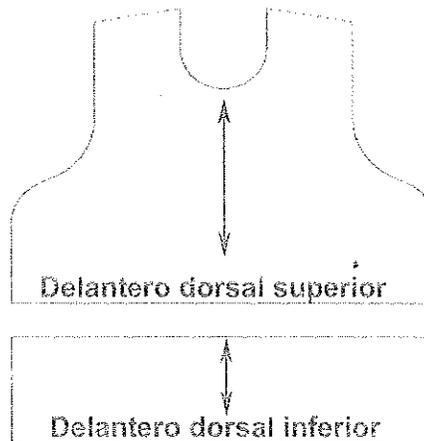
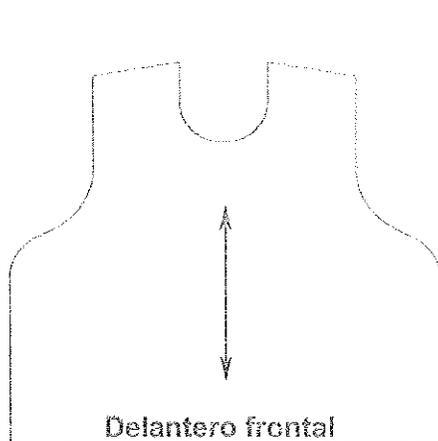


[Handwritten signature]



CONTROL DE CALIDAD EN RECEPCIÓN DE CORTES Y AVÍOS

CORTES

**Metodología**

Previo comienzo de la cadena productiva, se procede a realizar un control de los cortes según planos en Anexo IV. El rango de tolerancia será de $\pm 0,5$ cm.

Además de las medidas según plano, se deberá poner especial atención a los siguientes puntos:

- * Corte regular en todas las capas del tejido, sentido transversal y longitudinal, de todas las piezas que correspondan al mismo tamaño.
- * Disposición de las piezas cortadas en el sentido del hilo indicado.
- * Corroborar que las piezas conservan simetría según su eje longitudinal.
- * Presentación regular de los bordes de las piezas cortadas.

CONTROL DE CALIDAD EN RECEPCION DE CORTES Y AVIOS

Cintas guía

Ancho: 5 cm

Largo: 10 cm

Ancho: 5 cm

Largo: 30 cm

Conos de hilo

Para costura de fundas cintas y avios: Hilo Poliéster Nº 60 Alta Tenacidad "Color Negro"

Para costura de etiquetas: Hilo Poliéster Nº 60 Alta Tenacidad "Color Blanco"

Etiquetas RENAR

Ancho: 47 cm

Ancho: 17 cm

Largo: 17 cm

Delantera

Trasera

Pasadores de plástico

Ancho de pasador: 6 cm

Ancho de pasa interno: 5 cm

Abrojos (Cierre de adherencia por contacto)

Ancho: 10 cm

Largo: Según medida P de "Delantero frontal"

Frontal

Hombro

Hombro

Hombro

Ancho: 5 cm

Largo: 10 cm

Frontal

Hombro

Mano

Mano

Ancho: 5 cm

Largo: 15 cm

Hombro

Hombro

Ancho: 10 cm

Largo: Según medida N de "Trasero dorsal"

Mano

Mano

Ancho: 10 cm

Largo: 20 cm

Hombro

Hombro

Ancho: 2 cm

Largo Delantero Dorsal: Según tabla

Mano

Mano

Largo Trasero Dorsal: Según tabla

Hombro

Hombro

Medidas	Talle	S	M	L	XL	XXL
Largo: Delantero Dorsal		53	55	57	59	61
Largo: Trasero Dorsal		53	55	57	59	61

El rango de tolerancia para el control de los avios será +/- 0,5 cm en sus anchos especificados y +/- 1 cm para sus largos especificados.

Metodología

En el momento de la recepción de los avios, previo comienzo de la cadena productiva, se procede a realizar un control sobre los mismos constatando que cada kit contenga el tipo y cantidad de avios que se detalla.

Se deberá prestar especial atención a los avios abrojos debido a que modifican su longitud según talle.

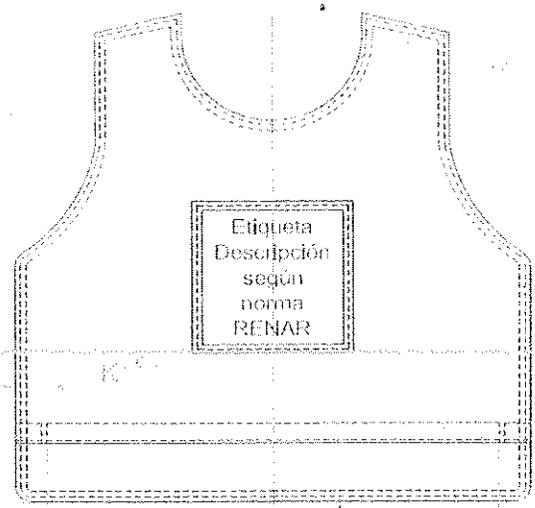
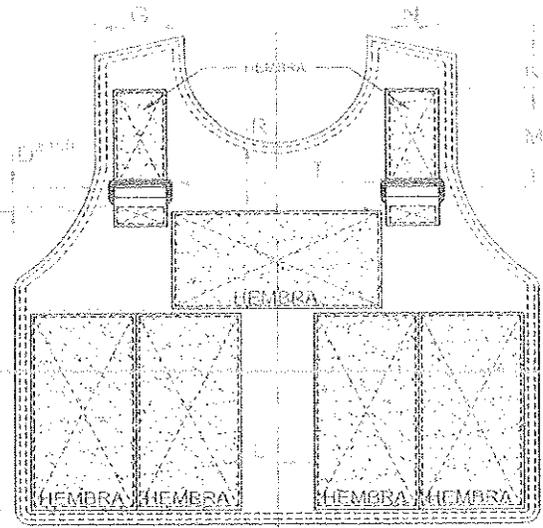
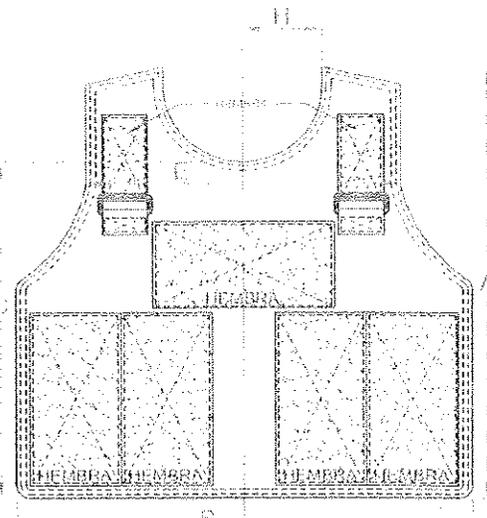


CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

Para el control de calidad se extrajo de las tablas de páginas 14 y 15 las siguientes medidas:

Delantero

TALLES	S	M	L	XL	XXL
A	55	59	60	65	69
B	57	61	62	67	71
C	43	47	49	51	55
D	2	2	2	2	2
E	38	35	36	38	38
F	23	25	27	28	28
G	10	10	10	10	10
H	7	9	9	9,5	9,5
K	6	6	6	8	9
L	5	6	7	9	11
M	10	10	10	10	10
N	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
N	5	5	5	5	5
O	20	20	20	20	20
P	21	22	24	24	25
Q	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
R	9	9	9	9	9
S	10	10	10	10	10
T	20	20	20	20	20
J dorsal	50	52	54	56	58
K dorsal	3,5	4,5	4	5,5	6,5
L dorsal	2	2	2	2	2
M dorsal	13	13	13	13	13
Tolerancias ± cm	1	1	1	1	1



Referencia para la toma de medidas:

- A: Se toma desde el lado interno del hombro hasta la base de la prenda.
- B: Se toma en la base de la prenda de lado a lado.
- C: Se toma desde el punto más bajo del escote o centro de simetría, hasta la base de la prenda.
- E delantero: Se toma a 2 cm del punto más bajo del escote o centro de simetría, de lado a lado de la prenda.
- E trasero: Se toma a 2 cm del punto más bajo del escote o centro de simetría, de lado a lado de la prenda.
- F delantero: Se toma desde la base de la prenda hasta donde comienza la curva de la sisa.
- F trasero: Se toma desde la base de la prenda hasta el final de la solapa.

Referencia cromática:

- Medidas principales.
- Medidas secundarias.

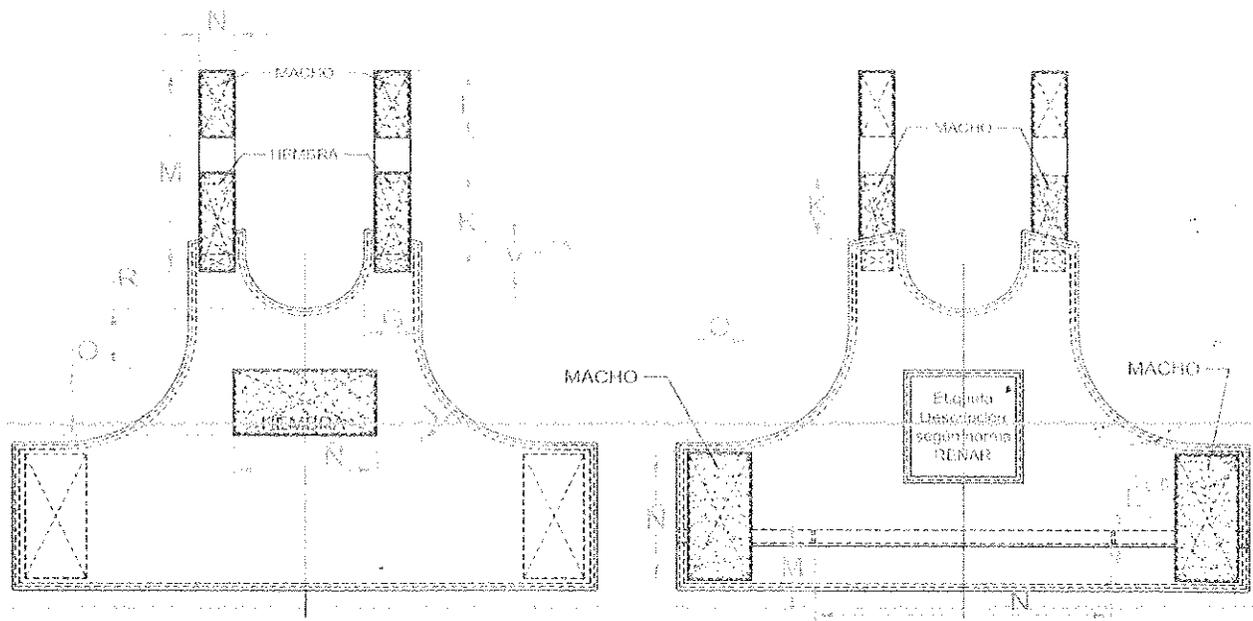
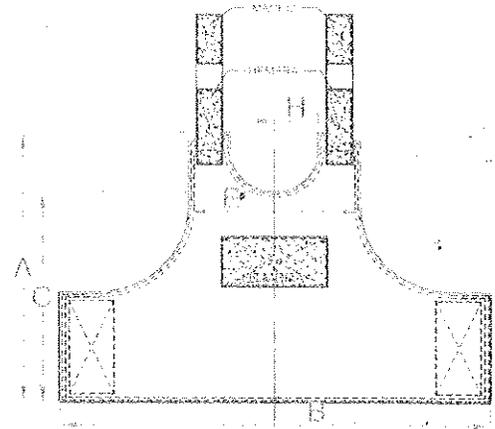


CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

Para el control de calidad se extrajo de las tablas de páginas 16 y 17 las siguientes medidas:

Trasero

TALLES	S	M	L	XL	XXL
A	58	67	64	67	71
B	84	87	91	94	101
C	46	51	54	56	59
E	33	33	34	36	40
F	23	24	25	27	28
G	10	10	10	10	10
H	8	8	9	10	10
J	9	9	9	10	12
K	15	15	15	15	15
L	10	10	10	10	10
M	30	30	30	30	31
N	5	5	5	5	5
N	20	20	20	20	20
O	10	10	10	10	10
R	10	10	10	10	10
K dorsal	10	10	10	10	10
L dorsal	2	2	2	2	2
M dorsal	13	13	13	13	13
N dorsal	50	52	54	56	58
N dorsal	20	21	21	23	21
O dorsal	10	10	10	10	10
Tolerancias ± cm	1	1	1	1	1



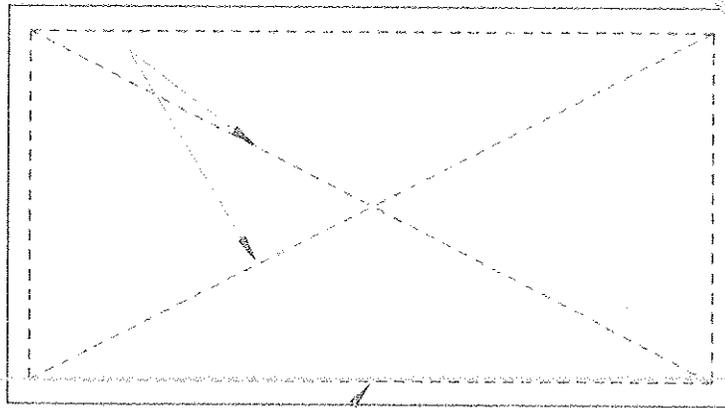
Referencia para la toma de medidas:

- A: Se toma desde el lado interno del hombro hasta la base de la prenda.
- B: Se toma en la base de la prenda de lado a lado.
- C: Se toma desde el punto más bajo del escote o centro de simetría, hasta la base de la prenda.
- E delantero: Se toma a 2 cm del punto más bajo del escote o centro de simetría, de lado a lado de la prenda.
- E trasero: Se toma a 2 cm del punto más bajo del escote o centro de simetría, de lado a lado de la prenda.
- F delantero: Se toma desde la base de la prenda hasta donde comienza la curva de la sisa.
- F trasero: Se toma desde la base de la prenda hasta el final de la solapa.

Referencia cromática:

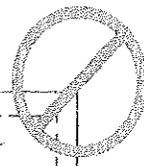
- Medidas principales.
- Medidas secundarias.

"Costura simple perimetral con refuerzo central cruzado en el sentido de las diagonales".



Refuerzo central cruzado

Pespunte al orillo



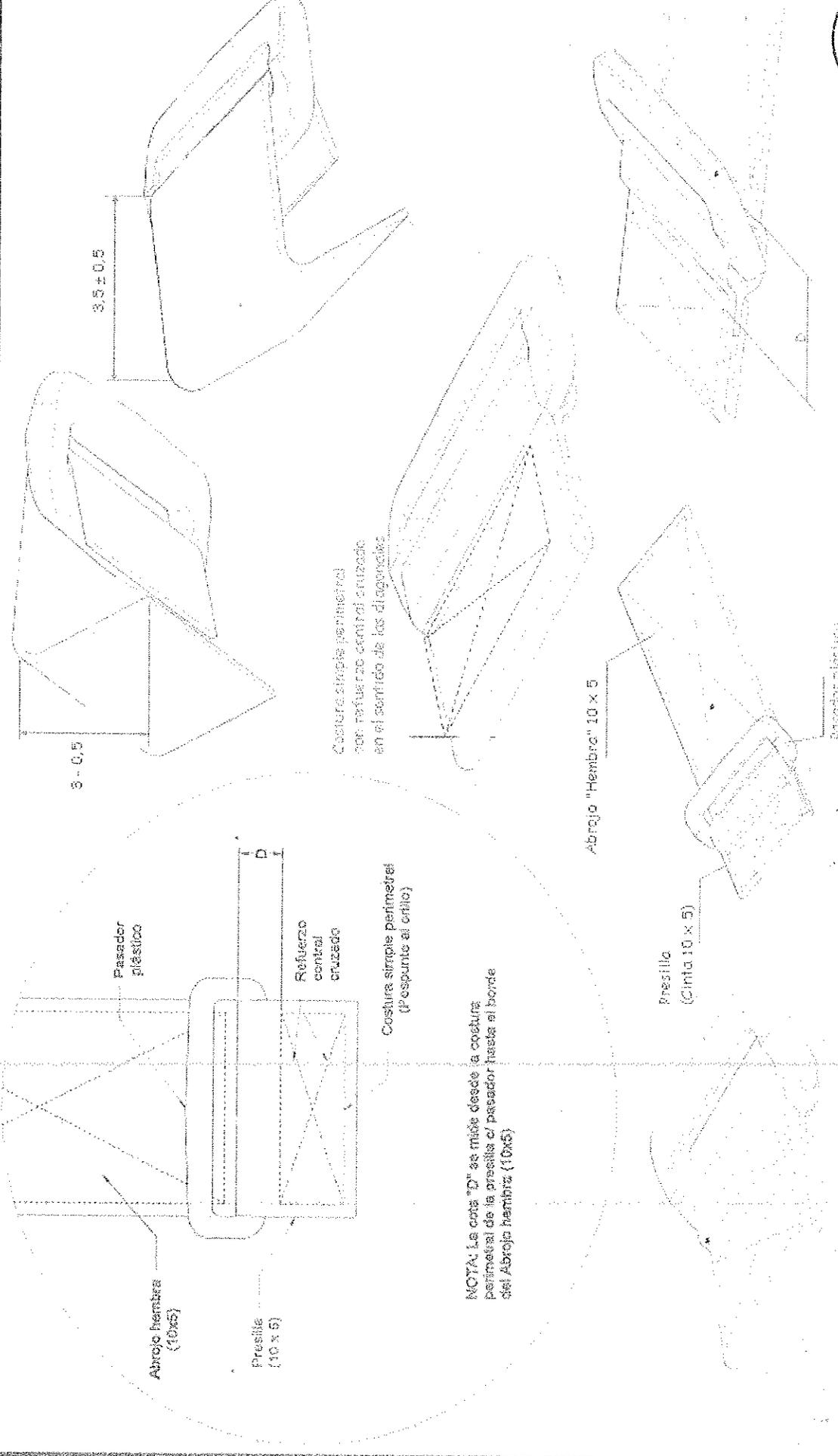
MODO CORRECTO

MODO INCORRECTO

NOTA: Los refuerzos centrales cruzados deberán llegar hasta los vértices.
Cantidad de puntadas: 3 x cm.

ANEXO I: COSTURA DE ABROJOS Y CINTAS

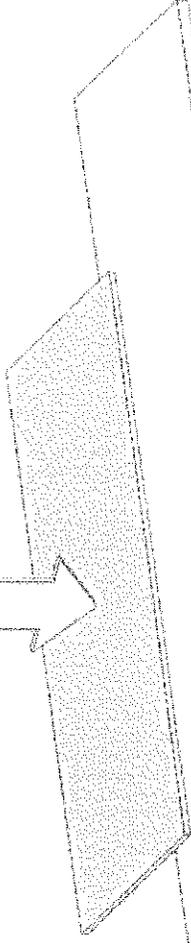
VERSION 2.1 MARZO 2015



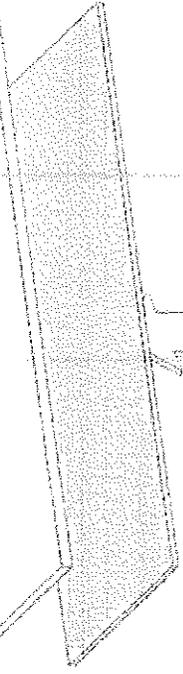
NOTA: La cota "D" se mide desde la costura perimetral de la presilla o pasador hasta el borde del Abrojo hembra (10x5)

[Handwritten signature]

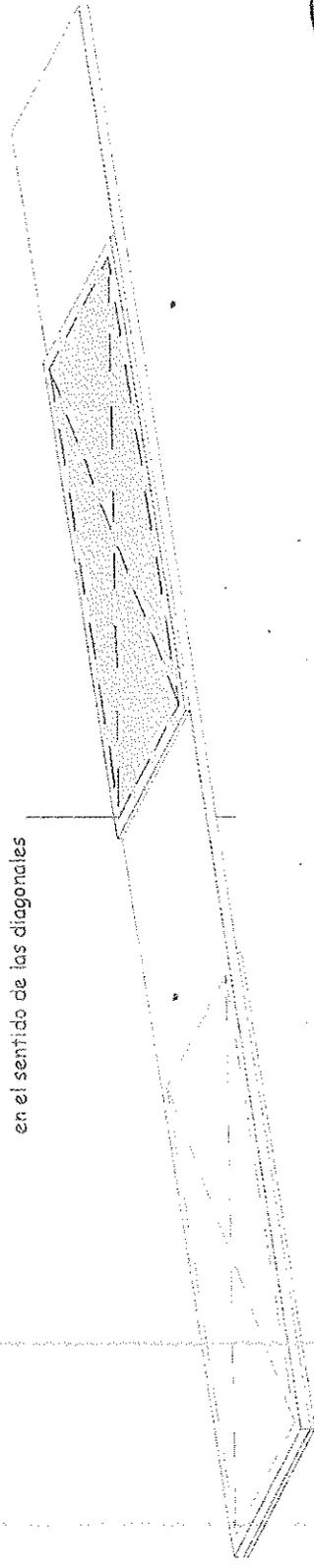
Abrojo dorsal
"Macho"



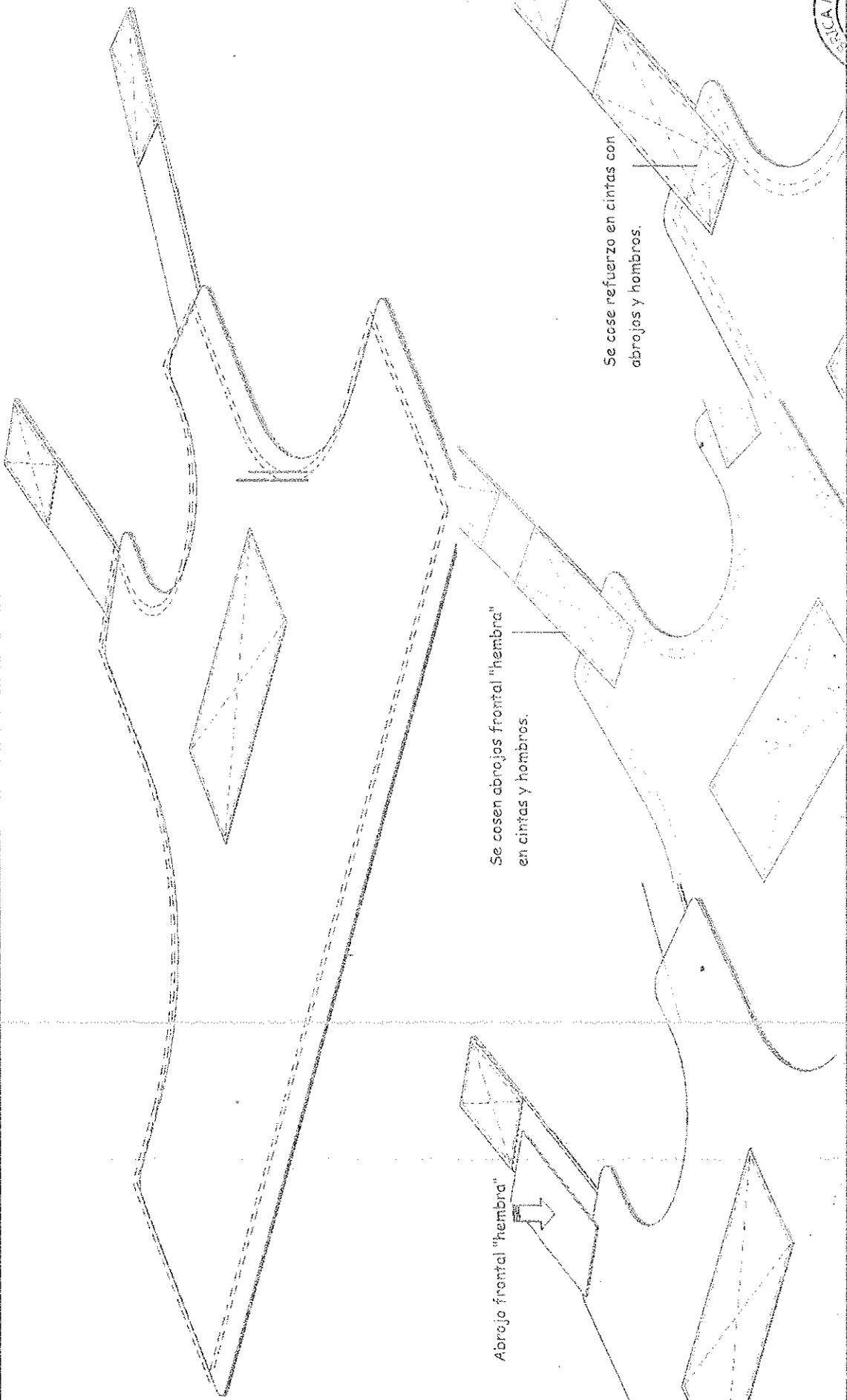
Abrojo frontal
"Macho"



Costura simple perimetral
con refuerzo central cruzado
en el sentido de las diagonales



A handwritten signature in black ink, likely of the author or reviewer.



Abrejo frontal "hembra"

Se cosen abrojos frontal "hembra" en cintas y hombros.

Se cose refuerzo en cintas con abrojos y hombros.

[Handwritten signature]



INSUMOS POR FUNDA EXTERNA

Cintas guía

Ancho: 5 cm

Largo: 10 cm

Ancho: 5 cm

Largo: 30 cm

Conos de hilo

Para costura de fundas y cintas y avíos: Hilo Poliéster N° 60 Alta Tenacidad "Color Negro"

Para costura de etiquetas: Hilo Poliéster N° 60 Alta Tenacidad "Color Blanco"

Etiquetas RENAR

Ancho: 17 cm

Largo: 17 cm

Delantera

Ancho: 17 cm

Largo: 17 cm

Trasera

Pasadores de plástico

Ancho de pasador: 6 cm

Ancho de pase interno: 5 cm

Abrojos (Cierre de adherencia por contacto)

Ancho: 10 cm

Largo: Según medida P de "Delantero frontal"

Frontal

Ancho: 5 cm

Largo: 10 cm

Delantero

Ancho: 5 cm

Largo: 15 cm

Trasero

Ancho: 10 cm

Largo: Según medida N de "Trasero dorsal"

Trasero

Ancho: 2 cm

Largo Delantero Dorsal: Según tabla

Largo Trasero Dorsal: Según tabla

Medidas	Talle	S	M	L	XL	XXL
Largo: Delantero Dorsal		53	55	57	59	61
Largo: Trasero Dorsal		53	55	57	59	61

INSUMOS POR BADANA

Abrojos (Cierre de adherencia por contacto)

Ancho: 10 cm

Largo: 20 cm

Varco

Ancho: 2 cm

Largo: 10 cm

Conos de hilo

Para costura de tela principal y abrojos: Hilo Poliéster N° 60 Alta Tenacidad "Color Negro"

Se sugiere un rango de tolerancia para el control de los avíos de +/- 0,5 cm en sus anchos especificados y +/- 1 cm para sus largos especificados.

**1 - Talle S**

- 1 - 1 - Corte Delantero Dorsal "S" (Superior e Inferior)
- 1 - 2 - Corte Delantero Frontal "S"
- 1 - 3 - Corte Trasero Frontal "S"
- 1 - 4 - Corte Trasero Dorsal "S" (Superior e Inferior)

2 - Talle M

- 2 - 1 - Corte Delantero Dorsal "M" (Superior e Inferior)
- 2 - 2 - Corte Delantero Frontal "M"
- 2 - 3 - Corte Trasero Dorsal "M" (Superior e Inferior)
- 2 - 4 - Corte Trasero Frontal "M"

3 - Talle L

- 3 - 1 - Corte Delantero Frontal "L"
- 3 - 2 - Corte Delantero Dorsal "L" (Superior e Inferior)
- 3 - 3 - Corte Trasero Frontal "L"
- 3 - 4 - Corte Trasero Dorsal "L" (Superior e Inferior)

4 - Talle XL

- 4 - 1 - Corte Delantero Frontal "XL"
- 4 - 2 - Corte Delantero Dorsal "XL" (Superior e Inferior)
- 4 - 3 - Corte Trasero Frontal "XL"
- 4 - 4 - Corte Trasero Dorsal "XL" (Superior e Inferior)

5 - Talle XXL

- 5 - 1 - Corte Delantero Frontal "XXL"
- 5 - 2 - Corte Delantero Dorsal "XXL" (Superior e Inferior)
- 5 - 3 - Corte Trasero Frontal "XXL"
- 5 - 4 - Corte Trasero Dorsal "XXL" (Superior e Inferior)