

Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

El escalado es técnica empleada en el patronaje industrial para incrementar o disminuir la talla de un patrón o molde. Antes de comenzar a escalar debemos conocer la diferencia existente entre talla y talla. Para lo que se hace necesario tener la tabla tallas y medidas.

La tabla empleada se construyó a partir de la tabla de medidas presentada en el Manual de Patronaje Básico e Interpretación de Diseños (2011).

Teniendo como base las medidas iniciales e interpretando las fórmulas presentadas en el manual se dedujeron las diferentes medidas e incrementos con el fin de obtener la tabla de medidas para escalado de los patrones de masculino, así:

	Tallas														Incrementos	
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Incremento tallas	Incremento pares
Tops (Superiores)	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
Contorno pecho	84,0	86,5	89,0	91,5	94,0	96,5	99,0	101,5	104,0	106,5	109,0	111,5	114,0	116,5	2,50	5,00
Talle	44,1	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,9	46,2	46,5	46,8	47,1	47,4	47,7	48,0	0,30	0,60
	Patrón Clasico															0,00
Ancho Clasico (P/2+10)	52,00	53,25	54,50	55,75	57,00	58,25	59,50	60,75	62,00	63,25	64,50	65,75	67,00	68,25	1,25	2,50
Ancho Cuello (A)	6,90	7,03	7,15	7,28	7,40	7,53	7,65	7,78	7,90	8,03	8,15	8,28	8,40	8,53	0,13	0,25
1/2 Ancho sisa espalda (P/6+7)	21,00	21,42	21,83	22,25	22,67	23,08	23,50	23,92	24,33	24,75	25,17	25,58	26,00	26,42	0,42	0,84
1/2 Ancho espalda ((P/6+7)+1,5)	22,00	22,42	22,83	23,25	23,67	24,08	24,50	24,92	25,33	25,75	26,17	26,58	27,00	27,42	0,42	0,84
Ancho espalda	44,00	44,83	45,67	46,50	47,33	48,17	49,00	49,83	50,67	51,50	52,33	53,17	54,00	54,83	0,83	1,66
Ancho pecho (P/6+5,5)	19,50	19,92	20,33	20,75	21,17	21,58	22,00	22,42	22,83	23,25	23,67	24,08	24,50	24,92	0,42	0,84
Caida hombro atrás ((A/3)+(A/6))	3,45	3,51	3,58	3,64	3,70	3,76	3,83	3,89	3,95	4,01	4,08	4,14	4,20	4,26	0,06	0,12
Caida hombro frente (A/3)+1)	3,30	3,34	3,38	3,43	3,47	3,51	3,55	3,59	3,63	3,68	3,72	3,76	3,80	3,84	0,04	0,08
1/4 contorno pecho frente	25,25	25,88	26,50	27,13	27,75	28,38	29,00	29,63	30,25	30,88	31,50	32,13	32,75	33,38	0,63	1,26
1/4 contorno pecho espalda	26,75	27,38	28,00	28,63	29,25	29,88	30,50	31,13	31,75	32,38	33,00	33,63	34,25	34,88	0,63	1,26
triangulo	5,75	5,96	6,17	6,38	6,58	6,79	7,00	7,21	7,42	7,63	7,83	8,04	8,25	8,46	0,21	0,42
Talle frente (talle+(A/6))	45,25	45,57	45,89	46,21	46,53	46,85	47,18	47,50	47,82	48,14	48,46	48,78	49,10	49,42	0,32	0,64
Talle espalda (talle+(A/3))	46,40	46,74	47,08	47,43	47,77	48,11	48,45	48,79	49,13	49,48	49,82	50,16	50,50	50,84	0,34	0,68
Centro Frente (Talle frente - A)	38,35	38,55	38,74	38,94	39,13	39,33	39,53	39,72	39,92	40,11	40,31	40,50	40,70	40,90	0,20	0,40
Centro espalda (talle + 0,3)	44,40	44,70	45,00	45,30	45,60	45,90	46,20	46,50	46,80	47,10	47,40	47,70	48,00	48,30	0,30	0,60
Altura sisa	23,00	23,42	23,83	24,25	24,67	25,08	25,50	25,92	26,33	26,75	27,17	27,58	28,00	28,42	0,42	0,84
A/3	2,30	2,34	2,38	2,43	2,47	2,51	2,55	2,59	2,63	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	0,04	0,08
A/6	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	1,25	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,42	0,02	0,04
Contorno escote frente	9,74	10,00	10,27	10,53	10,80	11,06	11,33	11,59	11,86	12,12	12,39	12,65	12,92	13,18	0,27	0,53
Contorno escote espalda	7,32	7,48	7,65	7,81	7,98	8,14	8,31	8,47	8,64	8,80	8,97	9,13	9,29	9,46	0,17	0,33
Contorno escote total	17,05	17,48	17,91	18,34	18,77	19,20	19,63	20,06	20,49	20,92	21,35	21,78	22,21	22,64	0,43	0,86
Contorno sisa frente	22,44	22,94	23,44	23,94	24,44	24,94	25,44	25,94	26,44	26,94	27,44	27,94	28,44	28,94	0,50	1,00
Contorno sisa espalda	24,23	24,73	25,23	25,73	26,23	26,73	27,23	27,73	28,23	28,73	29,23	29,73	30,23	30,73	0,50	1,00
Contorno sisa total	46,67	47,67	48,67	49,67	50,67	51,67	52,67	53,67	54,67	55,67	56,67	57,67	58,67	59,67	1,00	2,00
Altura copa (Cont. Sisa/6 +2)	9,78	9,95	10,11	10,28	10,45	10,61	10,78	10,95	11,11	11,28	11,45	11,61	11,78	11,95	0,17	0,34
Largo manga camisa	57,40	57,70	58,10	58,40	58,70	59,00	59,30	59,60	59,90	60,20	60,50	60,80	61,10	61,40	0,30	0,60
Largo manga desahogos - puño	54,40	54,70	55,10	55,40	55,70	56,00	56,30	56,60	56,90	57,20	57,50	57,80	58,10	58,40	0,30	0,60

CUADRO DE TALLAS MASCULINO EN CENTIMETROS																
TALLAS TOPS	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
TALLAS BOTOMS	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38				
CONTORNO DE CUELLO	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
CONTORNO DE CINTURA	68,5	71	73,5	76	78,5	81	83,5	86	88,5	91	93,5	96				
CONTORNO DE PECHO	84	86,5	89	91,5	94	96,5	99	101,5	104	106,5	109	111,5				
CONTORNO BASE DE CADERA	84	86,5	89	91,5	94	96,5	99	101,5	104	106,5	109	111,5				
MITAD CUELLO DE MEDIA ESPALDA CAMISA	6,8	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9				
MITAD CUELLO DE MEDIA ESPALDA CHAQUETA	7,7	7,9	8	8,2	8,3	8,5	8,7	8,8	9	9,1	9,3	9,5				
CUELLO DELANTERO HORIZONTAL EN CAMISA	5,5	5,7	5,8	6	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	7	7,1	7,3				
CUELLO VERTICAL HORIZONTAL EN CAMISA	8,7	8,8	9	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8	9,9	10,2	10,3	10,5				
ALTURA CABEZA DE MANGA CAMISA	11,7	12	12,3	12,7	13	13,3	13,6	13,9	14,2	14,6	14,9	15,2				
ALTURA CABEZA DE MANGA CHAQUETA O CAMISA SPORT	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4	10,7	11	11,3	11,6	12	12,3	12,6				
ALTURA CABEZA DE MANGA SACO	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	18,1	19,3	19,7	20	20,3	20,6	20,9				
ANCHO DE ESPALDA	40	40,6	41,2	41,8	42,5	43,2	43,8	44,4	45	45,7	46,3	46,9				
ANCHO DE PECHO	36,2	36,8	37,4	38,1	38,7	39,3	40	40,6	41,2	41,8	42,4	43,1				
LARGO DE TALLE	44,1	44,4	44,7	45	45,3	45,7	46	46,3	46,6	46,9	47,2	47,6				
LARGO TOTAL DE CAMISA	72,7	73	73,3	73,6	73,9	74,2	74,5	74,8	75,1	75,5	75,8	76,2				
LARGO DE MANGA PARA CAMISA	57,4	57,7	58,1	58,4	58,7	59	59,3	59,6	59,9	60,3	60,6	60,9				
LARGO TOTAL DE SACO	75,2	75,5	75,8	76,1	76,5	76,8	77,1	77,4	77,7	78,1	78,4	78,7				
LARGO DE MANGA PARA SACO	62,5	62,8	63,1	63,5	63,8	64,1	64,4	64,7	65,1	65,4	65,7	66				
LARGO DE HOMBRO	15,3	15,5	15,7	15,9	16	16,2	16,3	16,5	16,6	16,7	16,9	17,1				
LARGO DE TIRDO	24,4	24,7	25,1	25,4	25,7	26	26,3	26,6	26,9	27,3	27,6	27,9				
LARGO DE PANTALON	105,7	106,1	106,4	106,7	107	107,3	107,6	107,9	108,3	108,6	108,9	109,2				

INSTRUCTORA: MARITZA RODRIGUEZ

Tabla de medidas inicial convertida a centímetros por la Instructora Mariza Rodríguez:

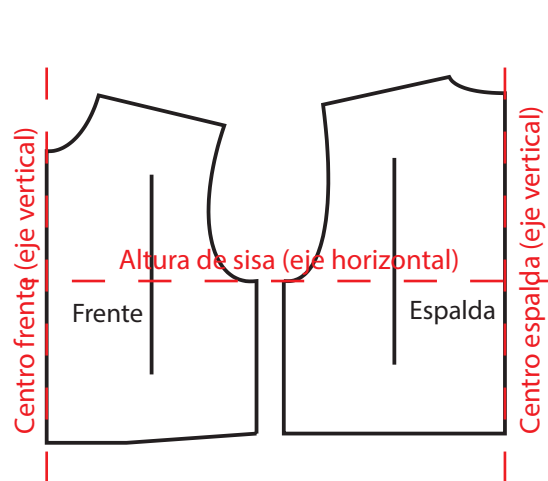
Tabla de medidas construida en clase y recopilada por el instructor:
Fabio Andrés Gaviria Londoño. 2018

Escalado

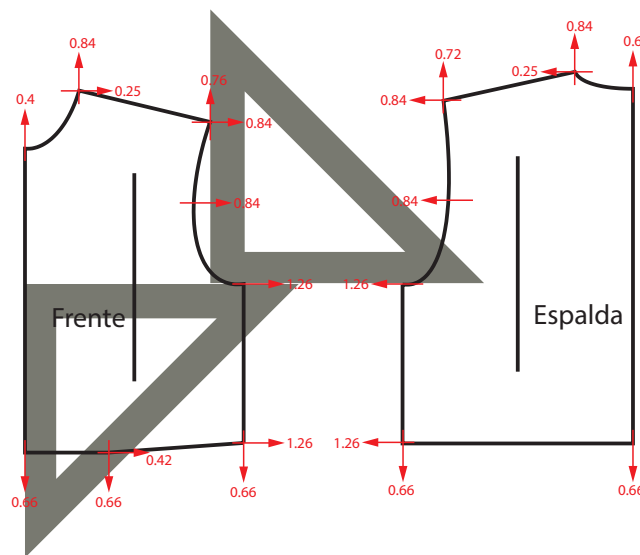
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Una vez se tiene la tabla de medidas es importante saber aplicarlas sobre el patrón. Tanto en partes superiores, como en inferiores se toman como ejes verticales los centros de frente y espalda. Para las partes superiores la medida de eje horizontal es la altura de sisa, lo que quiere decir que esta línea se comporta como centro del escalado, manteniéndose inmóvil en su eje vertical. Para las partes inferiores el eje horizontal es la altura de tiro, creciendo o decreciendo verticalmente hacia la cintura y hacia la bota.

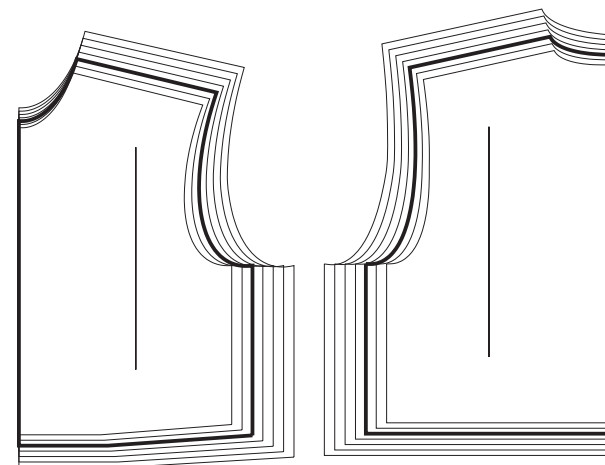
Para comenzar a escalar es muy importante tener en cuenta estos ejes y sobre estos ejes trazar un plano cartesiano en cada punto a escalar, para aplicar luego la medida hacia afuera para tallas mayores y hacia adentro para las tallas menores. Manteniendo las proporciones y curvas del patrón inicial.



Ejes de escalado



Posición de las escuadras



Escalado en nidp (terminado)

Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Para comenzar a escalar es muy importante tener en cuenta estos ejes y sobre estos ejes trazar un plano cartesiano en cada punto a escalar, para aplicar luego la medida hacia afuera para tallas mayores y hacia adentro para las tallas menores. Manteniendo las proporciones y curvas del patrón inicial.

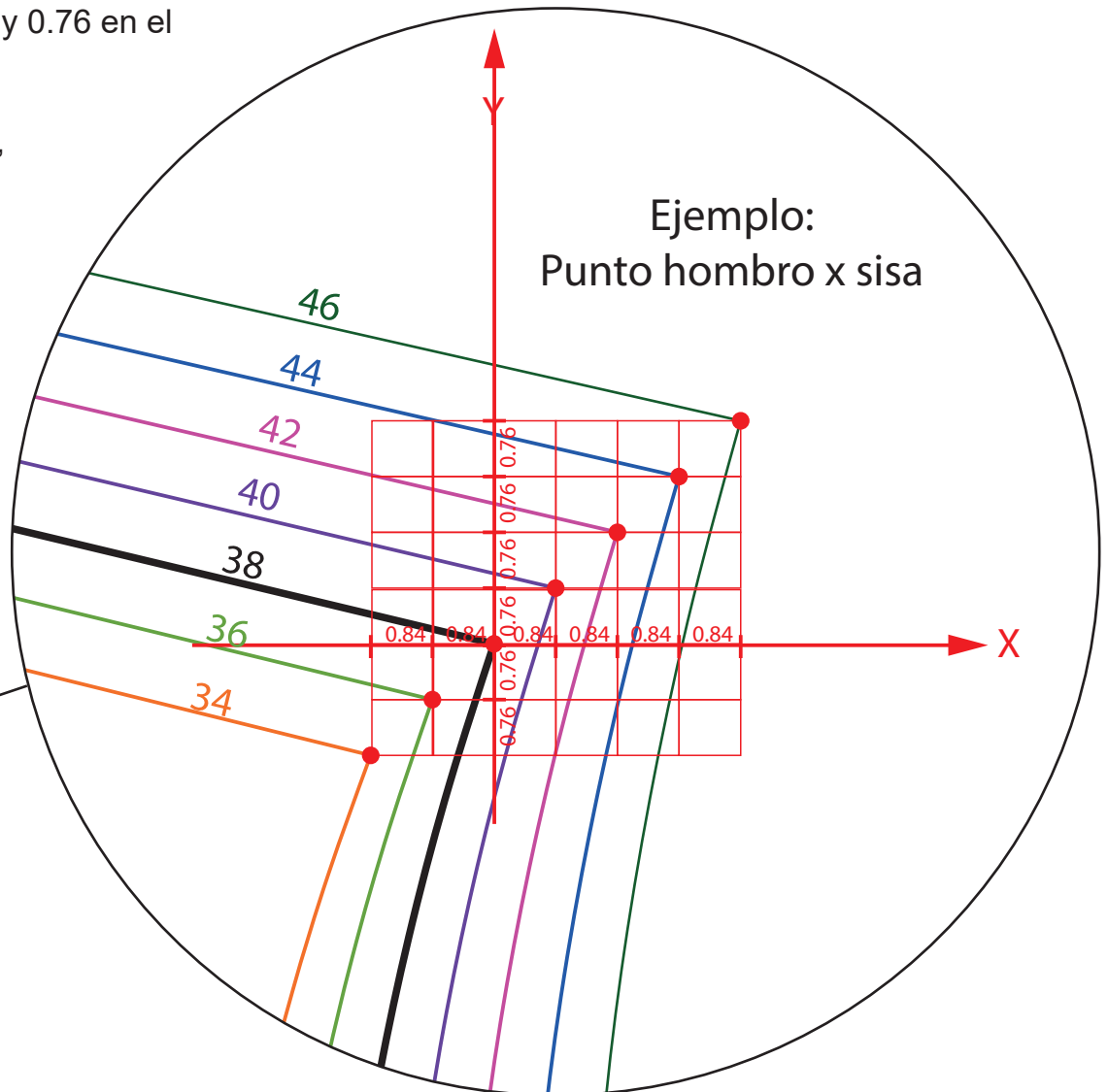
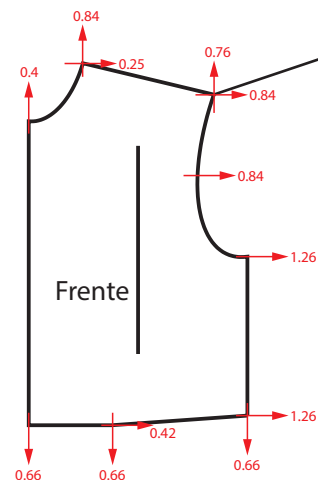
En el ejemplo se explica gráficamente el escalado del punto de hombro por sisa (hombro x sisa), el cual escala 0.84 en el eje X y 0.76 en el eje Y, como se ve en la figura.

Para comenzar trazan los dos ejes del plano cartesiano, escuadrados con respecto a los ejes del patrón.

Luego se marcan las medidas sobre cada eje (0.84 en X y 0.76 en Y) y se prolongan paralelamente hasta formar una cuadrícula

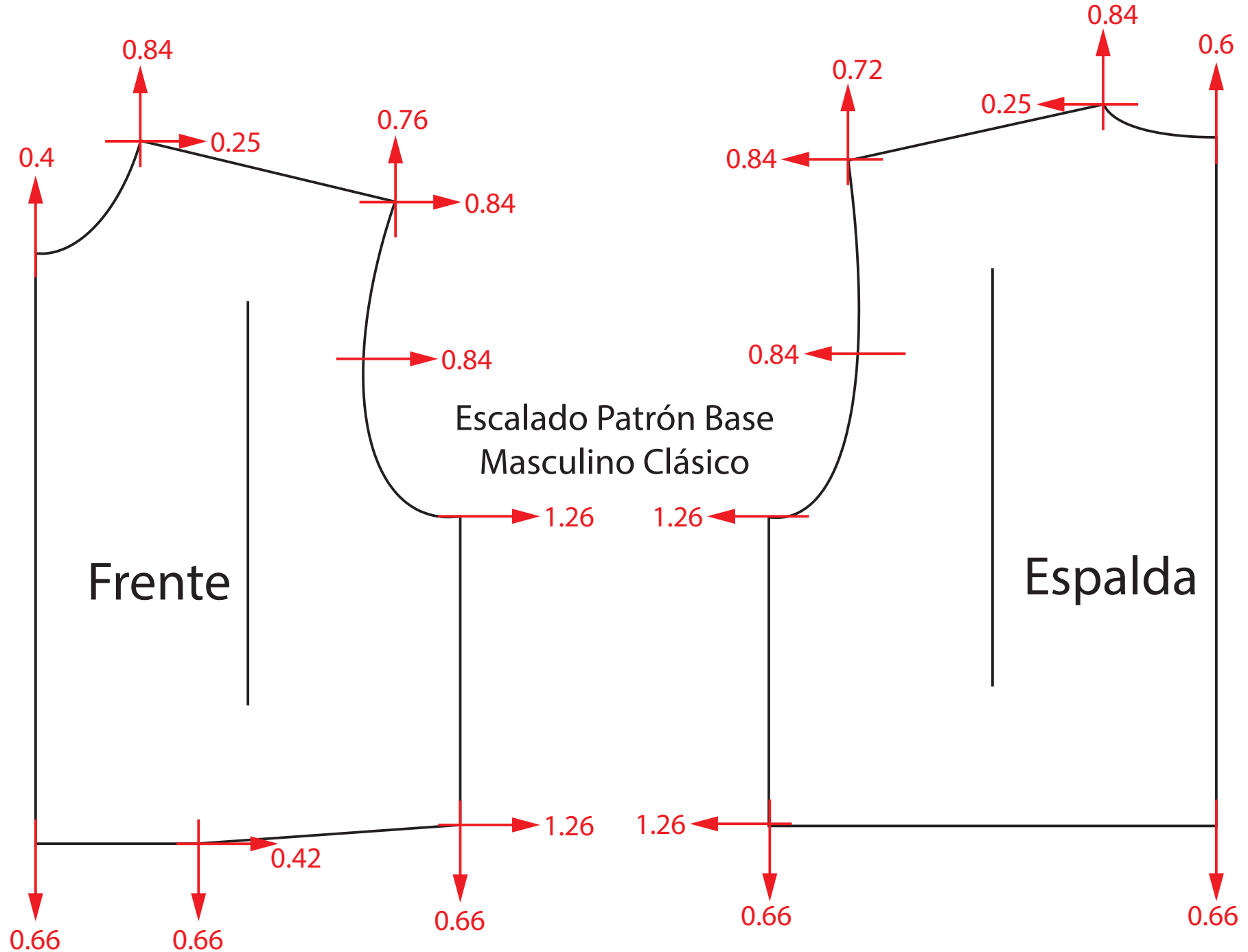
Sobre la cuadrícula identificamos cada uno de los puntos de cruce correspondientes a las tallas mayores y menores.4

Teniendo como referencia los puntos nuevos de cada talla, trazar la talla (se sugiere emplear un color diferente para cada talla)



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

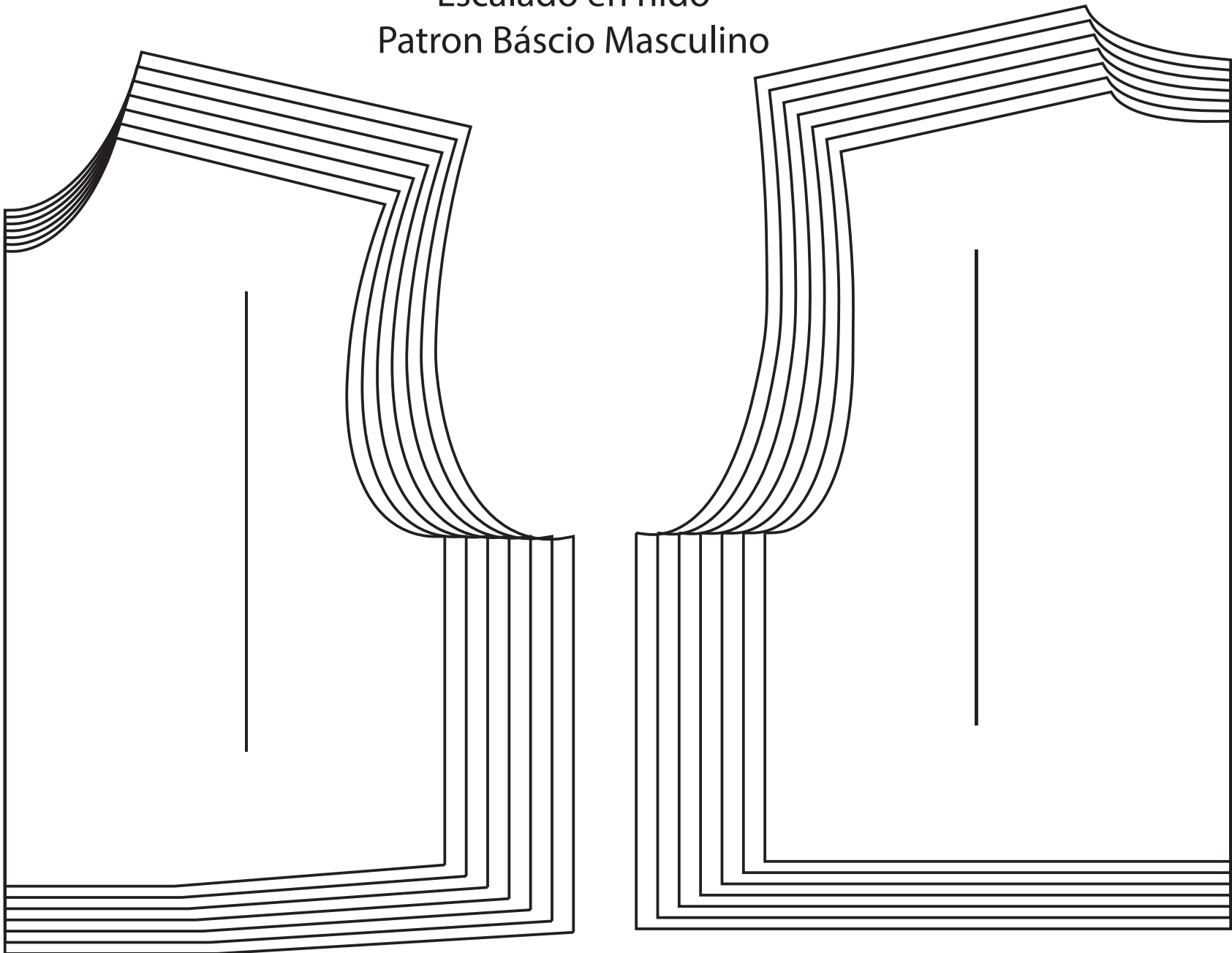
Tabla de Tallas y Medidas Camisa Clásica Masculina

	Tallas														Incrementos	
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Increment o tallas	incremento pares
Tops (Superiores)	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
Contorno pecho	84,0	86,5	89,0	91,5	94,0	96,5	99,0	101,5	104,0	106,5	109,0	111,5	114,0	116,5	2,50	5,00
Talle	44,1	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,9	46,2	46,5	46,8	47,1	47,4	47,7	48,0	0,30	0,60
	Camisa clásica															
Contorno escote frente	9,74	10,00	10,27	10,53	10,80	11,06	11,33	11,59	11,86	12,12	12,39	12,65	12,92	13,18	0,27	0,53
Contorno escote espalda	7,97	8,13	8,30	8,46	8,63	8,79	8,96	9,12	9,29	9,45	9,61	9,78	9,94	10,11	0,17	0,33
Contorno escote total	17,70	18,13	18,56	18,99	19,42	19,85	20,28	20,71	21,14	21,57	22,00	22,43	22,86	23,29	0,43	0,86
Contorno sisa frente	24,80	25,30	25,80	26,30	26,80	27,30	27,80	28,30	28,80	29,30	29,80	30,30	30,80	31,30	0,50	1,00
Contorno sisa espalda	27,05	27,55	28,05	28,55	29,05	29,55	30,05	30,55	31,05	31,55	32,05	32,55	33,05	33,55	0,50	1,00
Contorno sisa total	51,85	52,85	53,85	54,85	55,85	56,85	57,85	58,85	59,85	60,85	61,85	62,85	63,85	64,85	1,00	2,00
Altura copa (Cont. Sisa/6 +2)	10,64	10,81	10,98	11,14	11,31	11,48	11,64	11,81	11,98	12,14	12,31	12,48	12,64	12,81	0,17	0,34
Largo manga camisa	57,40	57,70	58,10	58,40	58,70	59,00	59,30	59,60	59,90	60,20	60,50	60,80	61,10	61,40	0,30	0,60
Largo manga desahogos - puño	54,40	54,70	55,10	55,40	55,70	56,00	56,30	56,60	56,90	57,20	57,50	57,80	58,10	58,40	0,30	0,60
Alto puño	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00
Contorno puño (sin pliegues)	22,25	22,50	22,75	23,00	23,25	23,50	23,75	24,00	24,25	24,50	24,75	25,00	25,25	25,50	0,25	0,50

Escalado

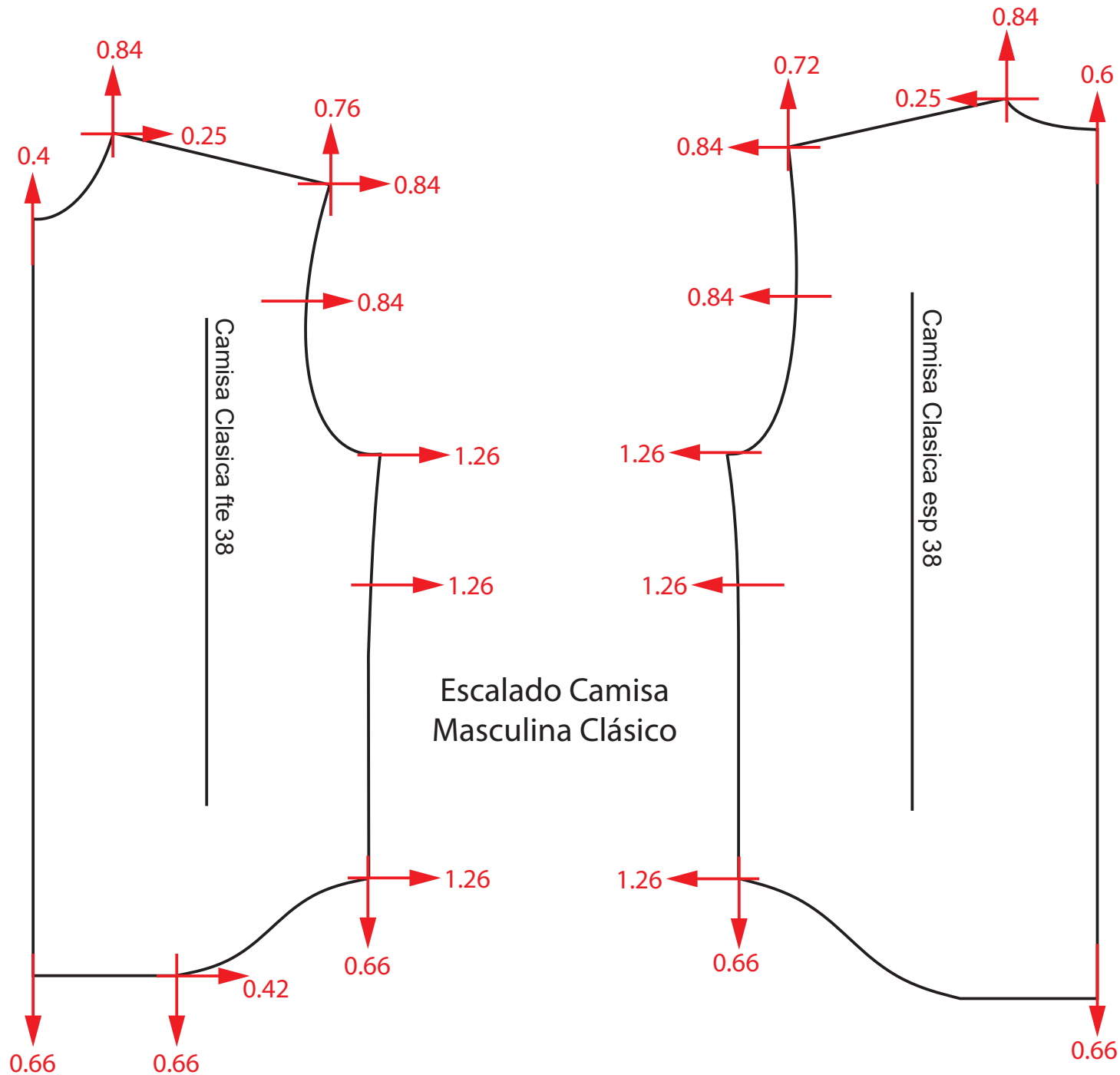
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Patron Básico Masculino



Escalado

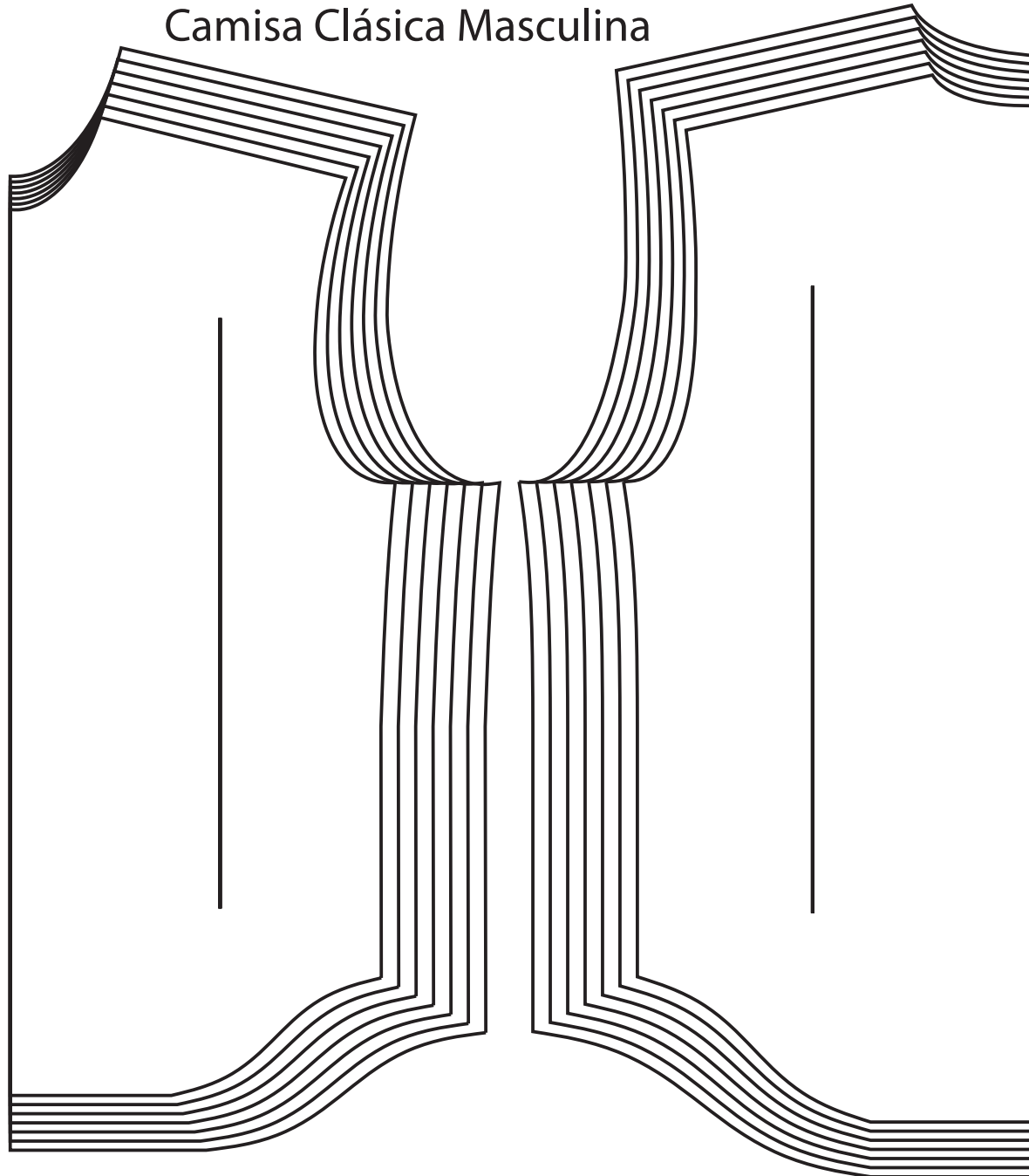
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Camisa Clásica Masculina



Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado Camisa Masculina Clásica

manga camisa clasica

Cuello camisa clasica

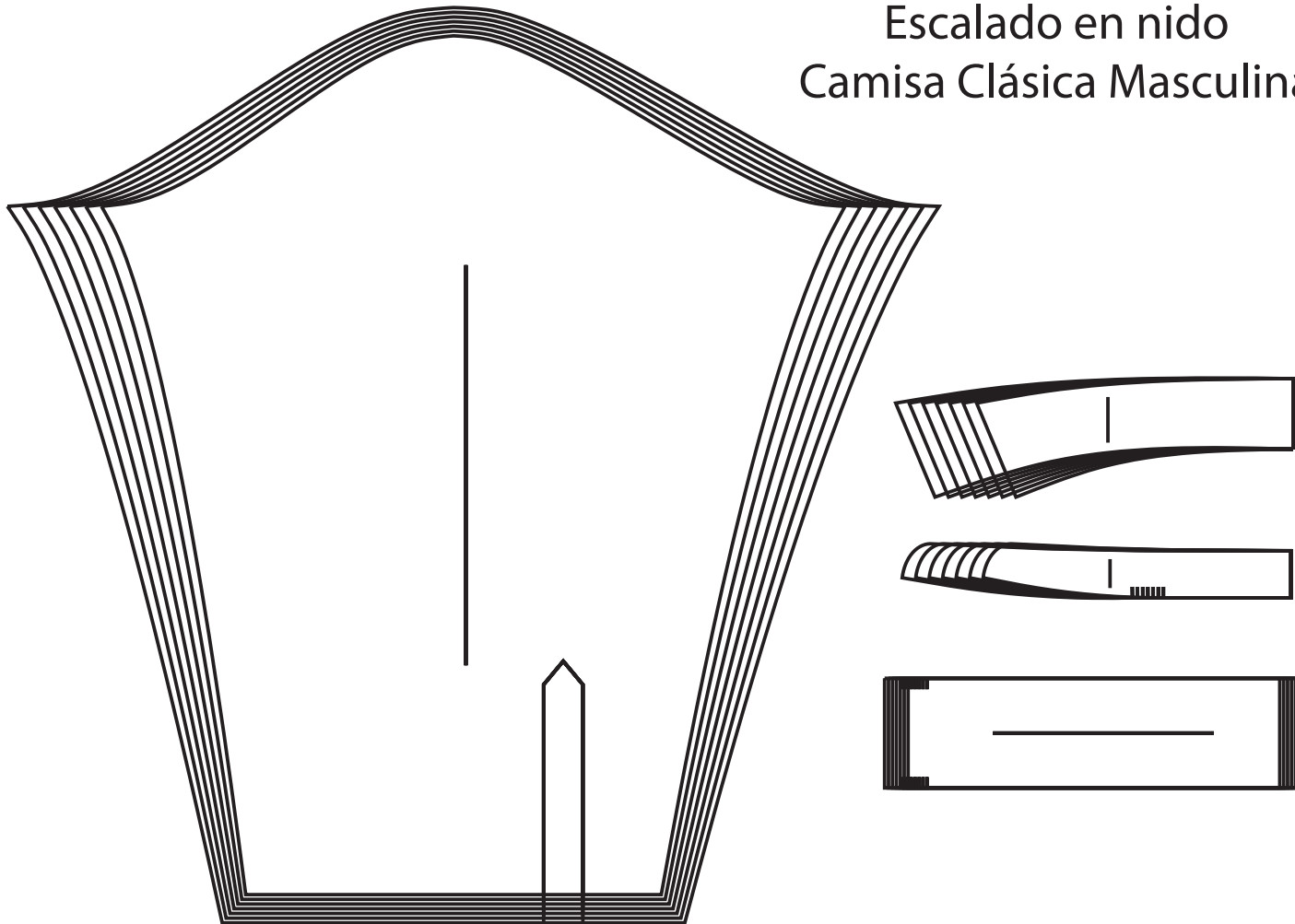
Banda camisa clasica

Puño camisa clasica

Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Camisa Clásica Masculina



Escalado

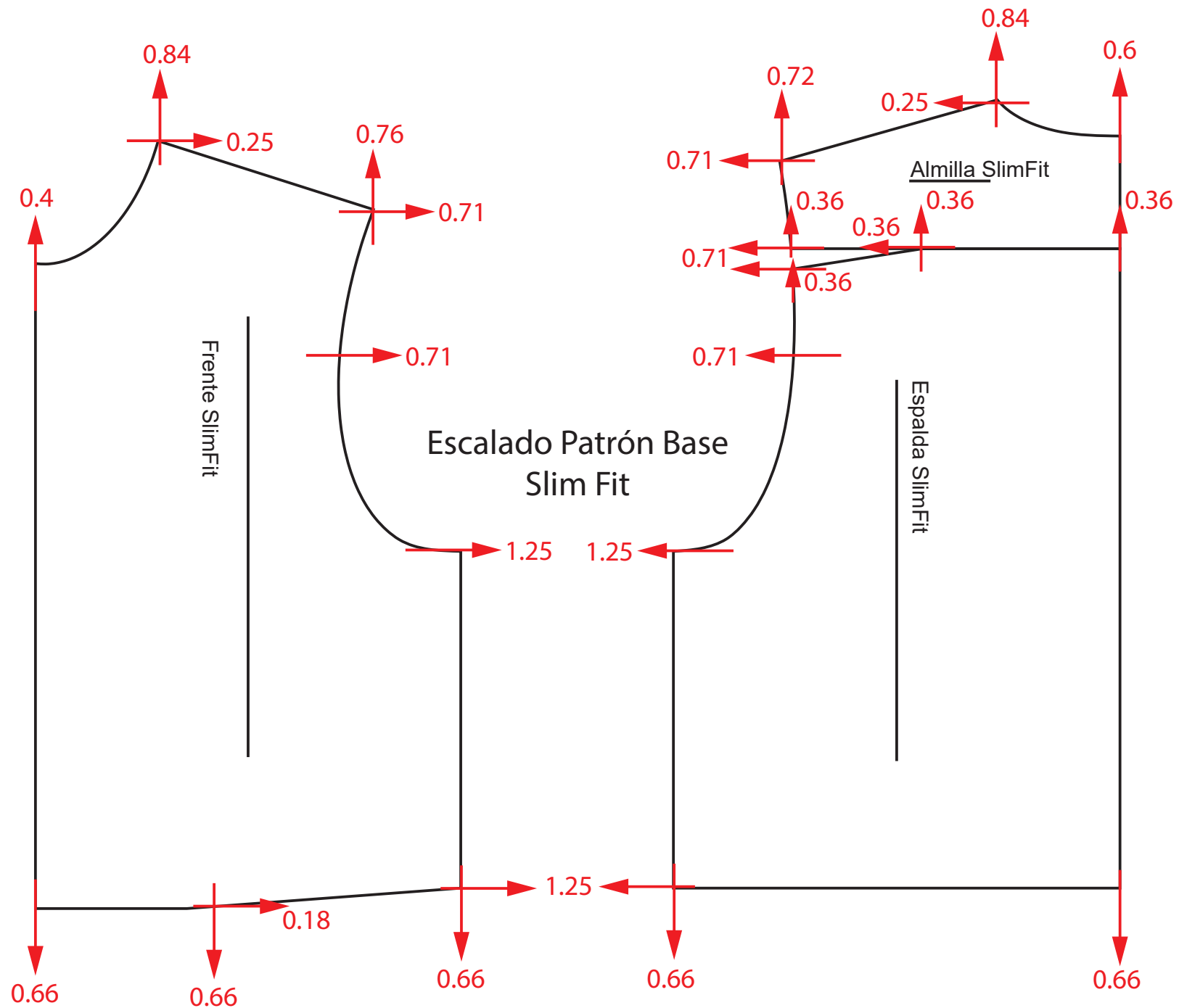
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Tabla de Tallas y Medidas Slim Fit

	Tallas														Incrementos	
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Increment o tallas	incremento pares
Tops (Superiores)																
Contorno pecho	84,0	86,5	89,0	91,5	94,0	96,5	99,0	101,5	104,0	106,5	109,0	111,5	114,0	116,5	2,50	5,00
Talle	44,1	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,9	46,2	46,5	46,8	47,1	47,4	47,7	48,0	0,30	0,60
	Patrón Slim Ft															
Ancho Slim (P/2+5)	47,00	48,25	49,50	50,75	52,00	53,25	54,50	55,75	57,00	58,25	59,50	60,75	62,00	63,25	1,25	2,50
Ancho Cuello (A)	6,90	7,03	7,15	7,28	7,40	7,53	7,65	7,78	7,90	8,03	8,15	8,28	8,40	8,53	0,13	0,26
1/2 Ancho sisa espalda (P/7+6)	18,00	18,36	18,71	19,07	19,43	19,79	20,14	20,50	20,86	21,21	21,57	21,93	22,29	22,64	0,36	0,71
1/2 Ancho espalda ((P/7+6)+1)	19,00	19,36	19,71	20,07	20,43	20,79	21,14	21,50	21,86	22,21	22,57	22,93	23,29	23,64	0,36	0,71
Ancho espalda	38,00	38,71	39,43	40,14	40,86	41,57	42,29	43,00	43,71	44,43	45,14	45,86	46,57	47,29	0,71	1,43
Ancho pecho (P/7+5)	17,00	17,36	17,71	18,07	18,43	18,79	19,14	19,50	19,86	20,21	20,57	20,93	21,29	21,64	0,36	0,71
Caida hombro atrás ((A/3)+(A/6))	3,45	3,51	3,58	3,64	3,70	3,76	3,83	3,89	3,95	4,01	4,08	4,14	4,20	4,26	0,06	0,12
Caida hombro frente (A/3)+1)	3,30	3,34	3,38	3,43	3,47	3,51	3,55	3,59	3,63	3,68	3,72		3,80	3,84	0,04	0,08
1/4 contorno pecho frente	23,00	23,63	24,25	24,88	25,50	26,13	26,75	27,38	28,00	28,63	29,25	29,88	30,50	31,13	0,63	1,25
1/4 contorno pecho espalda	24,00	24,63	25,25	25,88	26,50	27,13	27,75	28,38	29,00	29,63	30,25	30,88	31,50	32,13	0,63	1,25
Talle frente (talle+(A/6))	45,25	45,57	45,89	46,21	46,53	46,85	47,18	47,50	47,82	48,14	48,46	48,78	49,10	49,42	0,32	0,64
Talle espalda (talle+(A/3))	46,40	46,74	47,08	47,43	47,77	48,11	48,45	48,79	49,13	49,48	49,82	50,16	50,50	50,84	0,34	0,68
Centro Frente (Talle frente - A)	38,35	38,55	38,74	38,94	39,13	39,33	39,53	39,72	39,92	40,11	40,31	40,50	40,70	40,90	0,20	0,40
Centro espalda (talle + 0,3)	44,40	44,70	45,00	45,30	45,60	45,90	46,20	46,50	46,80	47,10	47,40	47,70	48,00	48,30	0,30	0,60
Altura sisa frente	23,00	23,42	23,83	24,25	24,67	25,08	25,50	25,92	26,33	26,75	27,17	27,58	28,00	28,42	0,42	0,84
A/3	2,30	2,34	2,38	2,43	2,47	2,51	2,55	2,59	2,63	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	0,04	0,08
A/6	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	1,25	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,42	0,02	0,04
Altura de almilla (P/14)	6,00	6,18	6,36	6,54	6,71	6,89	7,07	7,25	7,43	7,61	7,79	7,96	8,14	8,32	0,18	0,36
Largo manga camisa	57,40	57,70	58,10	58,40	58,70	59,00	59,30	59,60	59,90	60,20	60,50	60,80	61,10	61,40	0,30	0,60
Largo manga desahogos - puño	54,40	54,70	55,10	55,40	55,70	56,00	56,30	56,60	56,90	57,20	57,50	57,80	58,10	58,40	0,30	0,60
Contorno de sisa frente	22,56	23,14	23,72	24,30	24,88	25,46	26,04	26,62	27,20	27,78	28,36	28,94	29,52	30,10	0,58	1,16
Contorno de sisa espalda	23,72	24,25	24,78	25,31	25,84	26,37	26,90	27,43	27,96	28,49	29,02	29,55	30,08	30,61	0,53	1,06
Contorno de sisa total	46,28	47,39	48,50	49,61	50,72	51,83	52,94	54,05	55,16	56,27	57,38	58,49	59,60	60,71	1,11	2,22
Altura copa (Cont. Sisa/6 +4)	11,71	11,90	12,08	12,27	12,45	12,64	12,82	13,01	13,19	13,38	13,56	13,75	13,93	14,12	0,19	0,38
Contorno puño (sin pliegues)	21,75	22,00	22,25	22,50	22,75	23,00	23,25	23,50	23,75	24,00	24,25	24,50	24,75	25,00	0,25	0,50
Contorno escote frente	10,15	10,41	10,68	10,94	11,21	11,47	11,74	12,00	12,27	12,53	12,80	13,06	13,33	13,59	0,27	0,53
Contorno escote espalda	7,24	7,40	7,57	7,73	7,90	8,06	8,23	8,39	8,56	8,72	8,89	9,05	9,21	9,38	0,17	0,33
Contorno escote total	17,38	17,81	18,24	18,67	19,10	19,53	19,96	20,39	20,82	21,25	21,68	22,11	22,54	22,97	0,43	0,86

Escalado

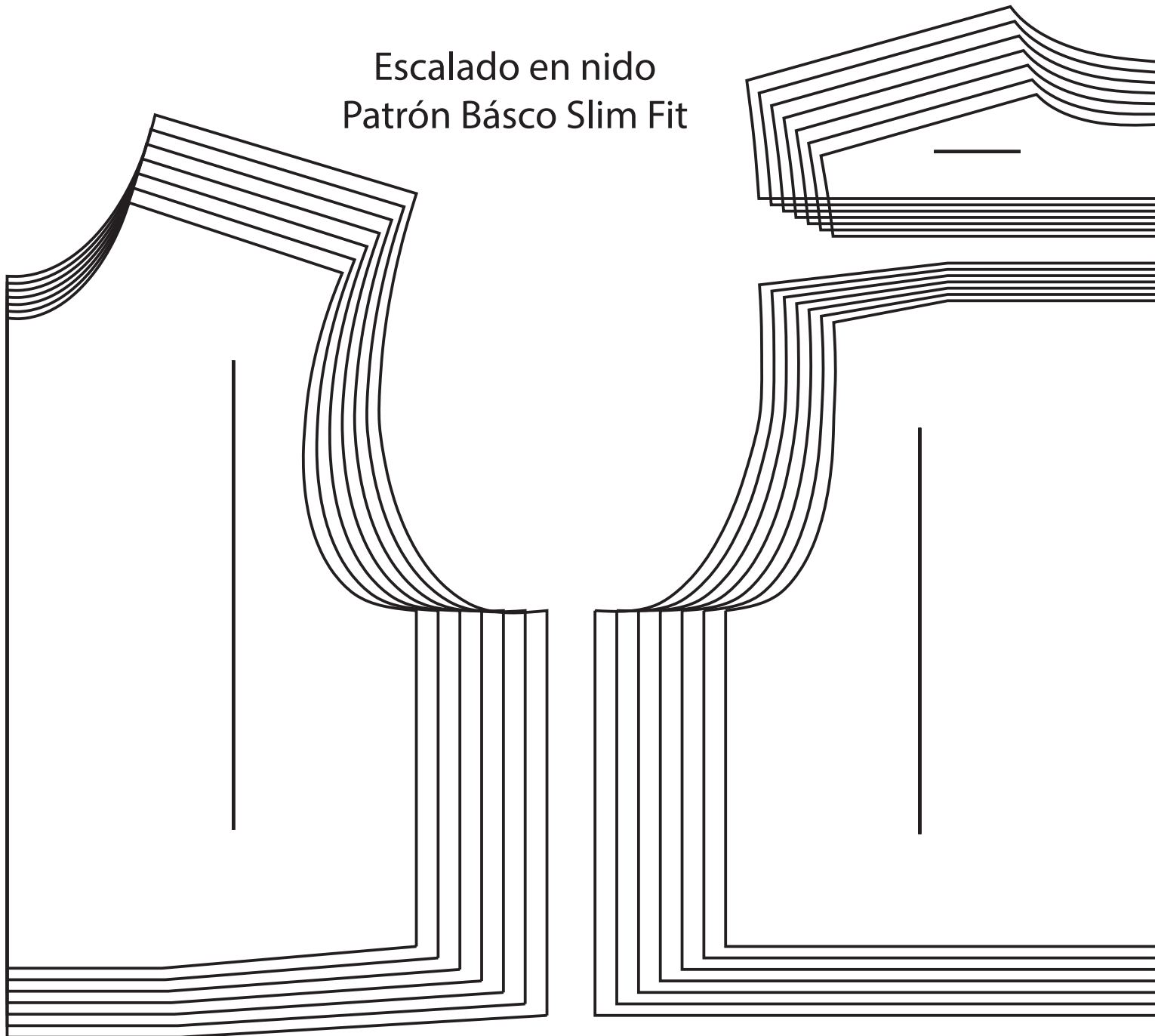
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño



Escalado

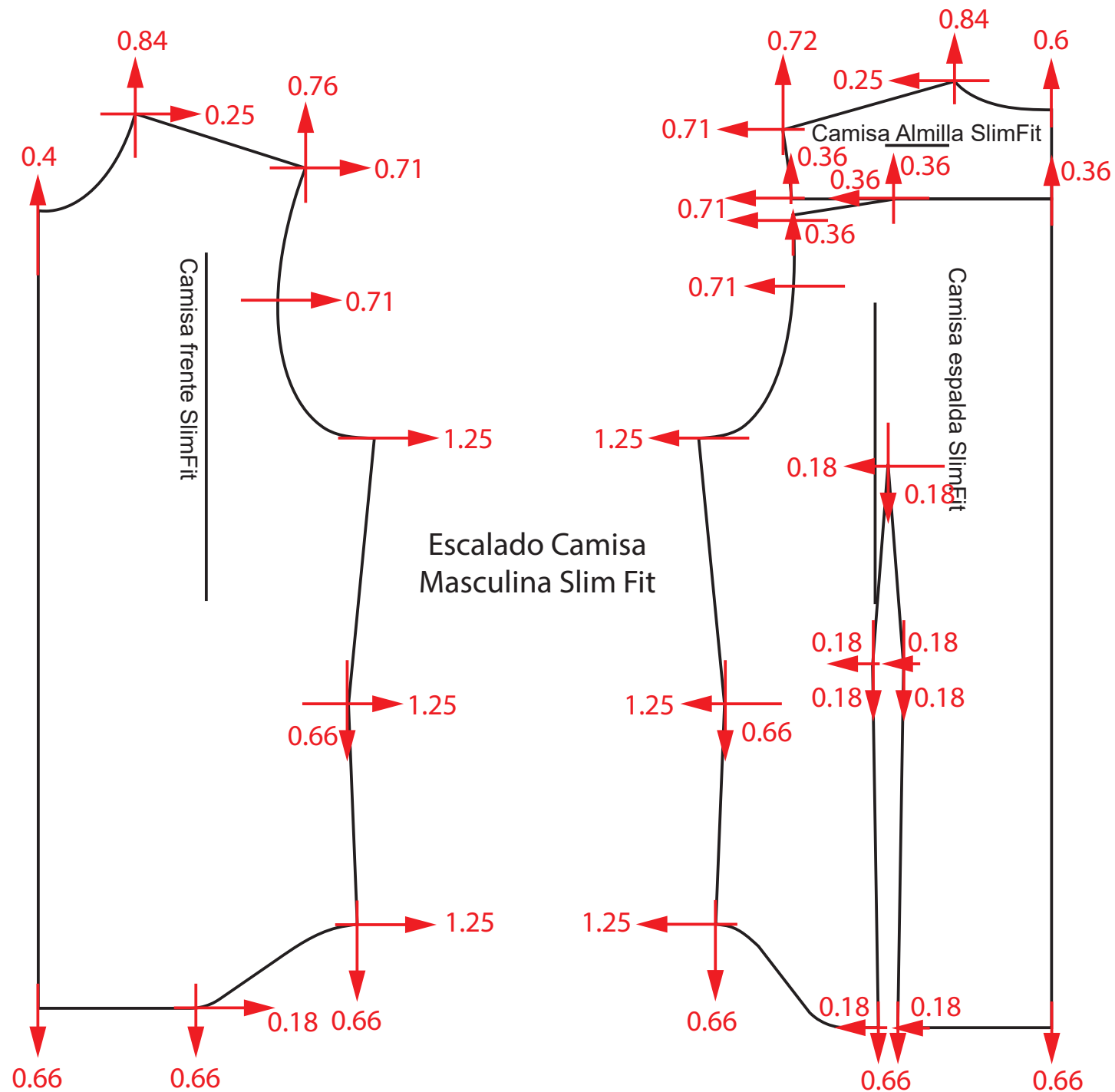
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Patrón Básco Slim Fit



Escalado

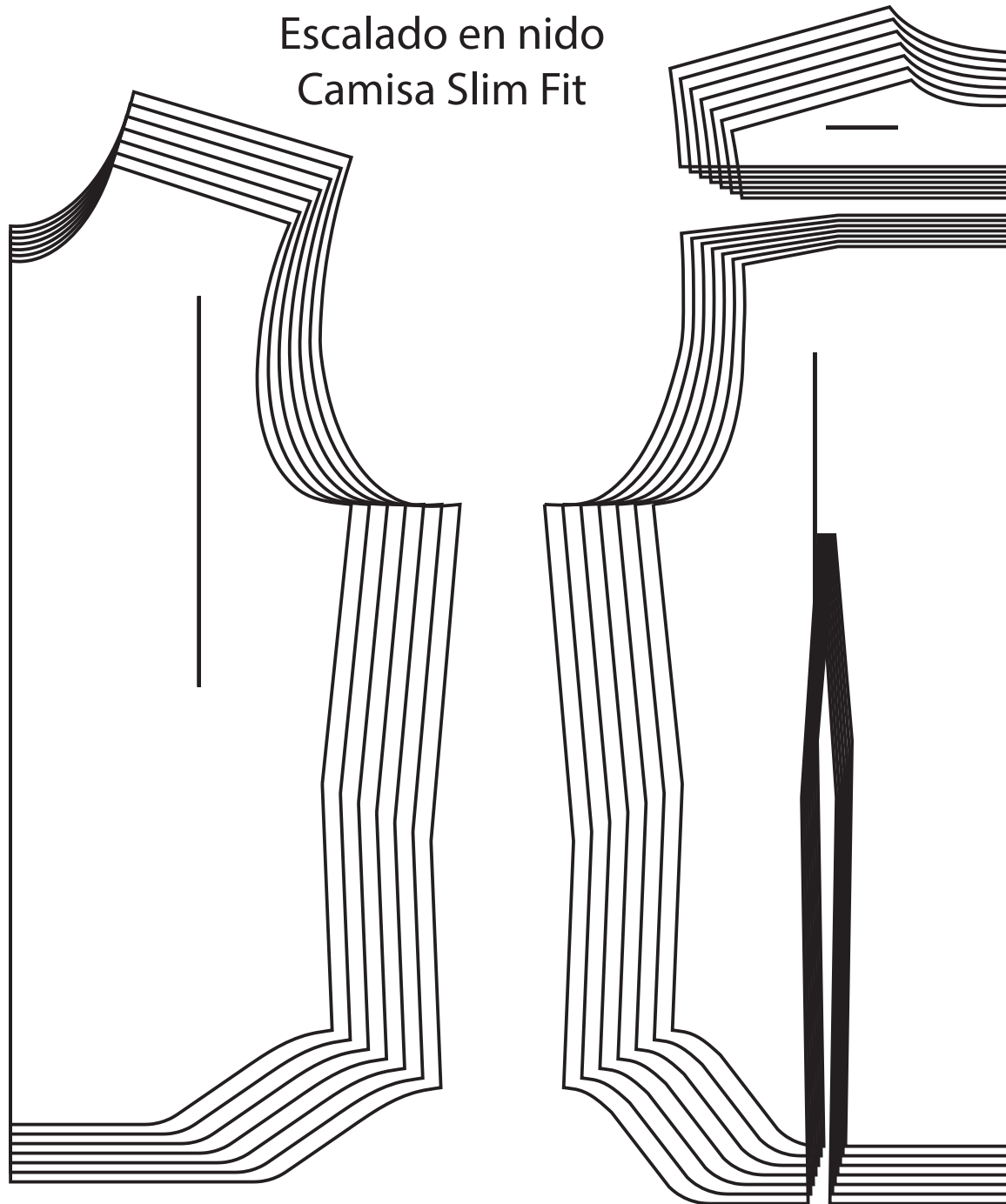
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño



Escalado

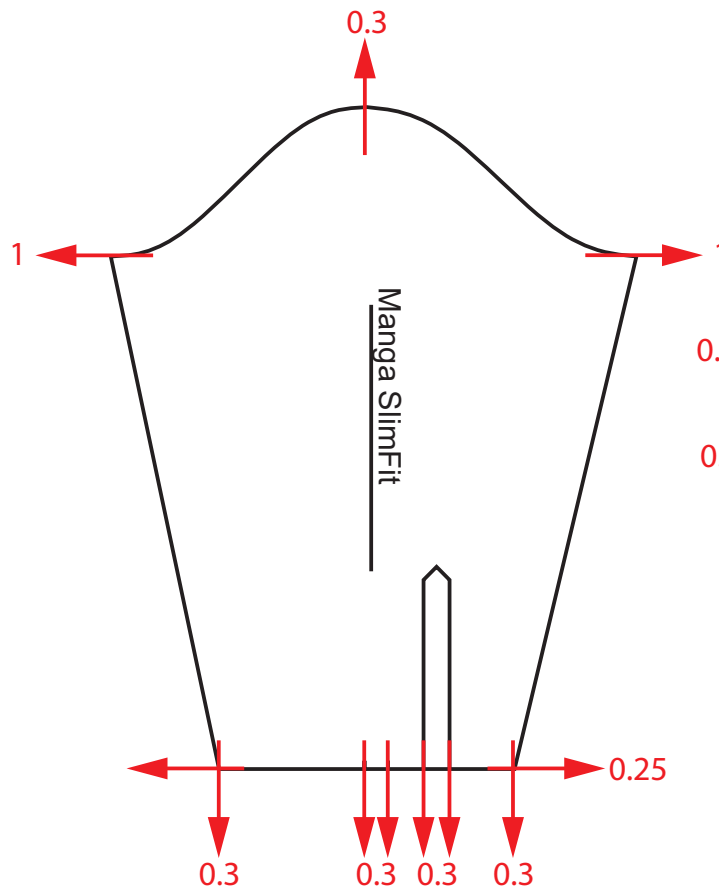
Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Camisa Slim Fit

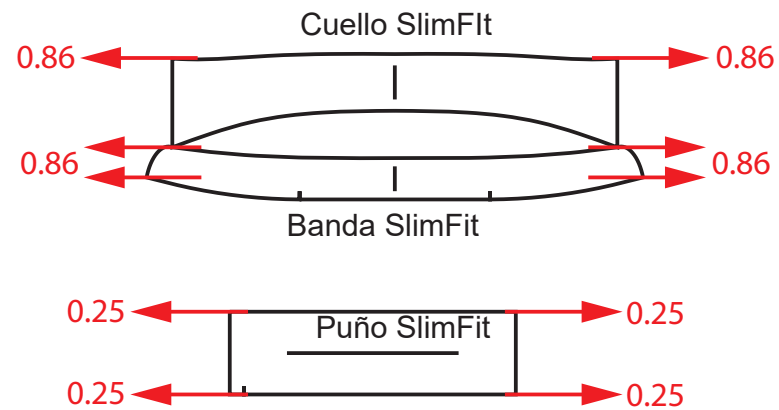


Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño



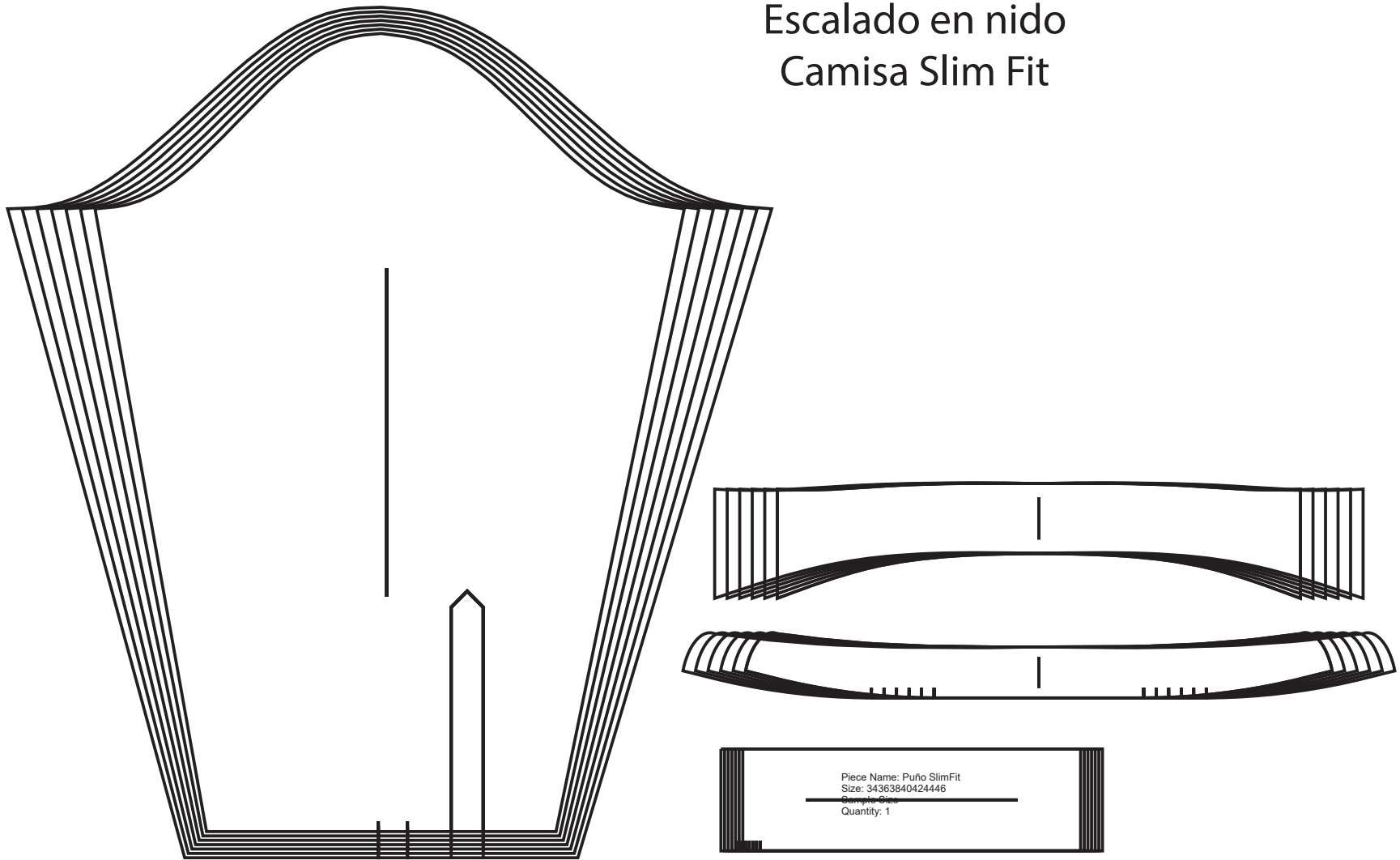
Escalado Camisa Masculina Clásica



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Camisa Slim Fit

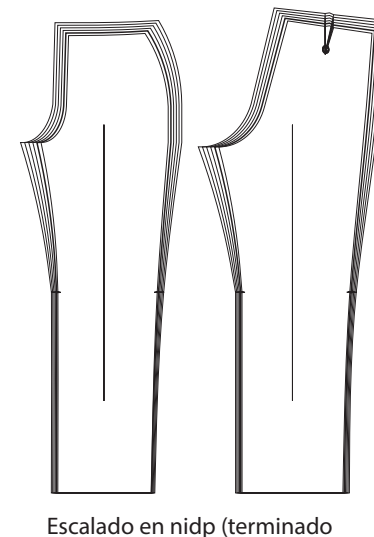
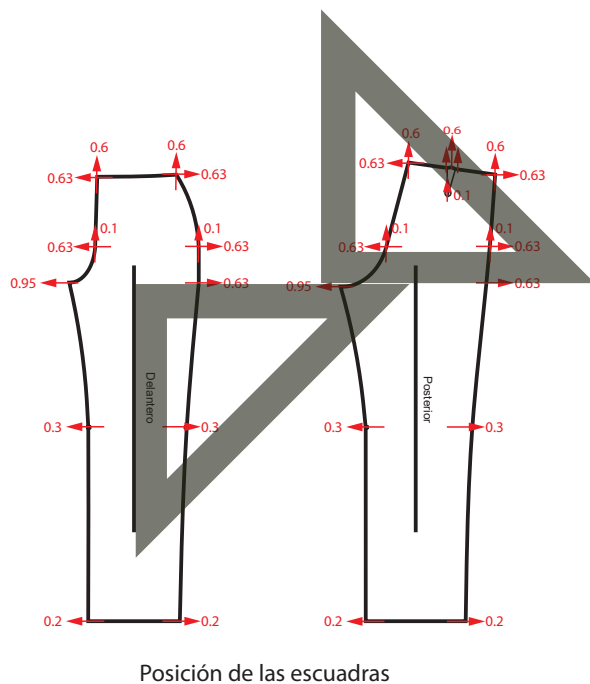
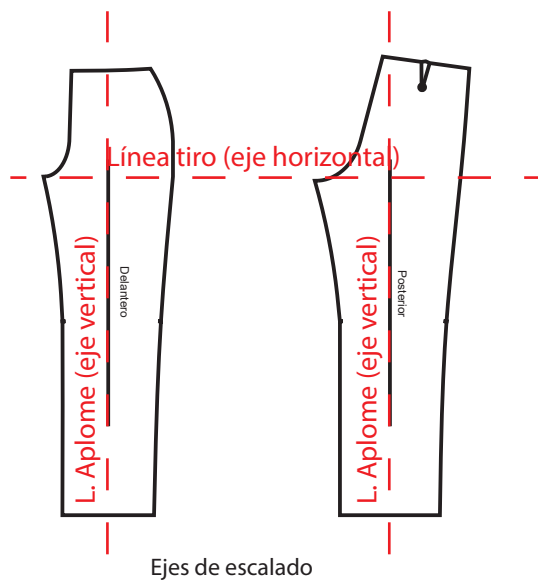


Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Tabla de Tallas y Medidas Base Pantalón

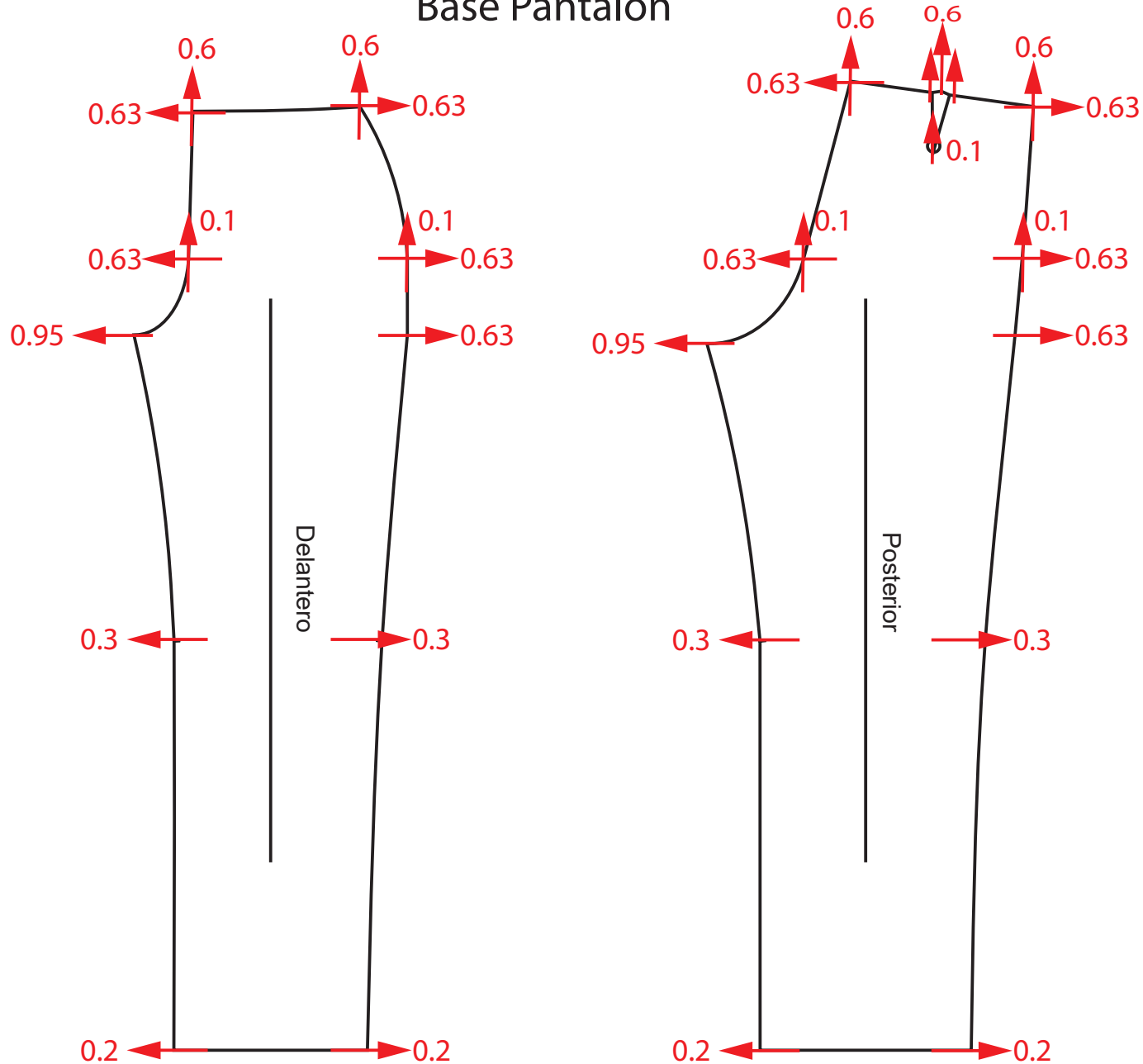
	Tallas														Incrementos	
Bottoms (inferiores)	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	42	Increment o tallas	incremento pares
	Base pantalón															
Contorno Cintura	68,50	71,00	73,50	76,00	78,50	81,00	83,50	86,00	88,50	91,00	93,50	96,00	98,50	101,00	2,50	5,00
Contorno Cadera	84,00	86,50	89,00	91,50	94,00	96,50	99,00	101,50	104,00	106,50	109,00	111,50	114,00	116,50	2,50	5,00
Largo tiro	24,40	24,70	25,10	25,40	25,70	26,00	26,30	26,60	26,90	27,20	27,50	27,80	28,10	28,40	0,30	0,60
Largo pantalón	105,70	106,10	106,00	106,70	107,00	107,30	107,60	107,90	108,20	108,50	108,80	109,10	109,40	109,70	0,30	0,60
1/4 cadera	21,00	21,63	22,25	22,88	23,50	24,13	24,75	25,38	26,00	26,63	27,25	27,88	28,50	29,13	0,63	1,26
1/4 cadera + 2	23,00	23,63	24,25	24,88	25,50	26,13	26,75	27,38	28,00	28,63	29,25	29,88	30,50	31,13	0,63	1,26
1/4 Cintura	17,13	17,75	18,38	19,00	19,63	20,25	20,88	21,50	22,13	22,75	23,38	24,00	24,63	25,25	0,63	1,26
Prof. Tiro $((Ca/4)+2)/4$	5,75	5,91	6,06	6,22	6,38	6,53	6,69	6,84	7,00	7,16	7,31	7,47	7,63	7,78	0,16	0,32
Largo pinza $((1/4 C+2)/3)$	6,38	6,58	6,79	7,00	7,21	7,42	7,63	7,83	8,04	8,25	8,46	8,67	8,88	9,08	0,21	0,42
Línea Cadera $((tiro/3)*2)$ a L.Tiro	8,13	8,23	8,37	8,47	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,07	9,17	9,27	9,37	9,47	0,10	0,20



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado Base Pantalón



Escalado

Documento preparado por: Fabio Andres Gaviria Londoño

Escalado en nido
Base Pantalón

