MINISTERIO DE DEFENSA NORMA DEF	DEF - S - 1058 Res. Min Nº 118 Fecha 26-2-1991
Denominación: SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO	
Anexos: Contiene 9 anexos	CNA 8405

SECCION 1 - INTRODUCCION

PROPOSITO

1. Establecer el modelo y los requisitos de materia prima, confección y controles de recepción de Suéter Para Hombre, Mangas Largas - Para Uso Externo.

ALCANCE

2. La presente Norma deberá ser tenida en cuenta por las Fuerzas Armadas y de Seguridad, toda vez que encaren la adquisición de Suéter Para Hombre, Mangas Largas - Para Uso Externo.

SECCION 2 - DEFINICIONES

3. No son necesarias.

SECCION 3 - DOCUMENTOS RELACIONADOS

Código de documentos	Tema
IRAM-DEF D 7680	- Tela de algodón y poliéster para uniformes de combate. Satén de algodón y poliéster, impermeabilizado.
IRAM 15	- Inspección por atributos. Plan de muestra única, doble y múltiple con rechazo.

IRAM 18	- Muestreo al azar.
IRAM 7508	- Tejidos. Método de determinación del peso.
IRAM 7537	- Tejidos. Método de determinación del número de hilos.
IRAM 7600	- Textiles. Sistema tex para designar el título de fibras textiles, hilos, productos intermedios y similares.
IRAM 7601	- Hilos de algodón para coser.
IRAM-AAQCT B 7841	- Análisis de materiales textiles. Método de identificación primaria de fibras textiles sobre la base de las solubilidades en diversos disolventes.
IRAM-AAQCT B 7852	- Análisis de materiales textiles. Método de determinación de fibras proteicas en mezclas binarias con otras fibras.
IRAM-AAQCT B 7854	- Análisis de materiales textiles. Método de determinación de poliamida 6 y/o poliamida 6/6 en mezclas binarias con otras fibras.
IRAM-AAQCT B 13514	- Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez al lavado Ensayo "1".
IRAM-AAQCT B 13519	- Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez al frote.
IRAM-AAQCT B 13520	- Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez a la limpieza en seco.
IRAM-AAQCT B 13529	- Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez a la luz artificial (lámpara de xenon).
IRAM-AAQCT B 13533	- Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez al sudor.

IRAM-INTI-CIT G 7552	- Prendas tejidas de punto. Método de ensayo para determinar los cambios dimensionales por lavado a 60°C.
IRAM-INTI-CIT G 7581	- Tejidos. Método de determinación de la resistencia al reventado Müllen.
IRAM-INTI-CIT G 75208 PARTE I	- Productos textiles. Símbolos y recomendaciones para la conservación.
IRAM-INTI-CIT G 75208 PARTE II	- Confecciones textiles. Símbolos y recomendaciones para la conservación de productos textiles. Características de las etiquetas.
Norma EA Lab A-6	- Método de ensayo para determinar el diámetro medio (finura) de las fibras de lana mediante microscopio de proyección.
Norma EA Lab A-12	- Método de determinación de la capacidad de aislación térmica.
Norma EA Lab A-15/2	- Método para determinar el porcentaje de lana en mezclas con poliéster o polipropileno.
Norma EA Lab A-21	- Método para la determinación del número de mallas por centímetro en tejidos de punto.

SECCION 4 - PRESCRIPCIONES

DESCRIPCION DEL MODELO

4. Consiste en una prenda de tejido de punto con mangas largas, con cuello, puños y cintura de tejido de punto elástico.

5. Posee refuerzos superpuestos de tela en los hombros y codos y un bolsillo portalápices, de la misma tela en la manga izquierda.

6. En los refuerzos de los hombros, tiene aplicadas de la misma tela que éstos, presillas portacharreteras.

7. El cuello puede ser redondo o en V, a criterio de cada Fuerza adquirente.

8. La descripción del modelo se grafica en los ANEXOS I, II y III.

9. La previsión de uso es como efecto externo, sin saco o chaquetilla.

CARACTERISTICAS DE CONFECCION

10. Cuerpo: consiste en dos piezas de tejido de punto, de acuerdo con lo establecido en el ANEXO V, unidas en los hombros y laterales con costura overlock.

11. Unión en los hombros: con costura overlock, con un refuerzo interno de cinta de hilera de algodón de aproximadamente 1 cm de ancho, aplicada con la misma costura.

12. Mangas: de tejido de punto igual al cuerpo, en una sola pieza, con una costura overlock en su parte inferior, alineada y enfrentada con la costura lateral del cuerpo.

13. Unión cuerpo-manga: con costura overlock.

14. Cuello: de tejido de punto elástico, según lo prescripto en el ANEXO VI. Formado por una collareta doble, redondo o en V, de acuerdo con el requerimiento de cada Fuerza, según ANEXOS I y II.

15. Unión cuello-cuerpo: con costura collareta de una aguja.

16. Cintura: no postiza. De tejido de punto elástico, de acuerdo con lo establecido en el ANEXO VII.

17. Puños: no postizos. De tejido de punto elástico igual que la cintura, según ANEXO VII.

18. Refuerzo de hombros: de tela, de forma rectangular con bordes dobladillados,aplicados, un lado mayor con la costura de unión de la manga al cuerpo, y los otros tres lados restantes, con doble costura paralela y prolija, separadas entre sí 0,6 cm aproximadamente según ANEXOS I, II, III y IV.

19. Presillas portacharreteras: de tela, formadas por dos piezas con bordes dobladillados, unidas entre sí con doble costura paralela y prolija, separadas entre si 0,6 cm aproximadamente, terminadas en punta diagonal. Serán aplicadas alineadas con la costura de los hombros y unidas por la base con la

costura de aplicación de la manga, detalles en ANEXOS I, II y IV.

20. Cinta abrojo de presillas portacharretera: en la punta de cada presilla en la pieza interna, apoyada sobre la base del triángulo de la terminación diagonal y paralela a ésa, se aplicará con costura simple en todo su contorno, una cinta abrojo pelusa, con las medidas indicadas en el ANEXO IX. Enfrentada y funcional con ésta, en el refuerzo del hombro y con una costura simple en todo su contorno, se aplicará una cinta abrojo gancho, del mismo tamaño que la cinta abrojo pelusa.

21. Bolsillo portalápices: de tela, confeccionado con dos tapas con bordes dobladillados, encimadas entre sí con una diferencia en el largo de 2 cm aproximadamente para formar la boca. Se aplicará en el frente de la manga izquierda, sobre el borde externo, superpuesto parcialmente a la costura de aplicación del refuerzo de codo, con doble costura en todo su contorno, paralela y prolija, separadas entre sí 0,6 cm aproximadamente, según ANEXOS I, II y IV.

22. Refuerzo de codos: de tela, forma de acuerdo a ANEXO IV, con bordes dobladillados. Se aplicará en la parte de atrás de la manga con doble costura paralela y prolija, separadas entre sí 0,6 cm aproximadamente. El lado recto menor estará a 10 cm aproximadamente del puño y el lateral que termina en curva a 2 cm aproximadamente de la costura de la manga, según ANEXOS III y IV. Simétricamente colocados en ambas mangas.

23. Cinta abrojo para insignias: cuando se solicite, se aplicará en la parte delantera izquierda, sobre la línea de la sisa y paralela a ésta, a 8 cm aproximadamente de la unión del cuerpo con la manga y con costura simple en todo su contorno, una cinta abrojo pelusa, con las medidas indicadas en el ANEXO IX. Adherida a ésta se deberá entregar la cinta abrojo gancho, con las mismas dimensiones, para la aplicación posterior de las insignias. Detalles en ANEXOS I y II.

24. Detalles de costuras: todas las costuras deberán efectuarse con agujas especiales para tejidos de punto, con punta bolita, para no dañar el tejido.

25. Medidas del efecto, refuerzos y accesorios: establecido en los ANEXOS VIII y IX.

MATERIA PRIMA

26. Tejido de punto del cuerpo y mangas: establecido en el ANEXO V.

27. Tejido de punto del cuello: establecido en el ANEXO VI.

28. Tejido de punto de la cintura y puños: establecido en el ANEXO VII.

29. Tela para refuerzos y accesorios: según Norma IRAM-DEF D 7680 - Tela de Algodón y Poliéster para Uniformes de Combate. Satén de Algodón y Poliéster Impermeabilizado.

30. Cinta abrojo (pelusa y gancho): de poliamida.

31. Hilo de las costuras: según Norma IRAM 7601, hilo de algodón Nro 40 ó 50 de 3 cabos; Calidad "A" gaseado y mercerizado.

32. Color del tejido de punto: será establecido por el adquirente.

33. Color de la tela de refuerzos y accesorios, de la Cinta abrojo (pelusa y gancho) y del Hilo de las costuras: al tono del tejido de punto.

PRESENTACION DEL EFECTO

Marcado

34. El marcado de cada uno de los efectos se realizará con una cinta de poliamida de aproximadamente 6 cm de largo por aproximadamente 3 cm de ancho, con inscripción indeleble e inviolable, perfectamente legible, teniendo en cuenta las características indicadas en la Norma IRAM-INTI-CIT G 75208 Parte II.

35. La cinta de marcación será doblada al medio y cosida con la costura collareta del cuello en la parte interna zona central de la espalda.

36. Las inscripciones de la cinta de poliamida serán las siguientes:

36.1. Sigla distintiva o emblema de la Fuerza adquirente.

36.2. Número y año de la Orden de Compra.

36.3. Razón Social del vendedor.

36.4. Tamaño del efecto.

36.5. Recomendaciones de conservación según Norma IRAM-INTI-Cit G 75208 Parte I: 3.2.3.3. ; 3.2.4.1.

EMBALAJE

37. Cada efecto deberá ser presentado en una bolsa cerrada de material sintético transparente resistente, como para soportar el manipuleo sin deteriorarse.

38. Se entregarán en cajas de cartón coarrugado conteniendo 20 unidades del mismo talle. Las cajas deberán ser resistentes a los manipuleos de carga y descarga y no deberán deformarse ni deteriorarse cuando se apilen como mínimo 10 de ellas en tiempo superiores a los 30 días.

ROTULADO

39. Cada caja deberá llevar un rótulo externo, en un lateral como mínimo, con los siguientes datos de manera visible y legible:

39.1. Denominación del efecto.

39.2. Cantidad de unidades contenidas.

39.3. Tamaño de las unidades.

39.4. Número y año de la Orden de Compra.

39.5. Sigla o emblema de la Fuerza adquirente.

39.6. Razón Social del vendedor.

39.7. Peso y dimensiones del bulto.

INSPECCION Y RECEPCION

40. El adquirente indicará la cantidad de unidades que conformarán los lotes.

41. Durante la recepción se deberá controlar el estado y presentación de los bultos y la cantidad de unidades de cada talle de acuerdo con el requerimiento de la Orden de Compra.

42. Muestreo: de cada lote se extraerán, de acuerdo con lo prescripto en la Norma IRAM 18/60, el número de unidades necesarias para proceder a la inspección según se establece a continuación:

42.1. Inspección: se procederá a la Inspección y Recepción de la muestra, mediante los siguientes planes de la Norma IRAM 15/73:

42.1.1. Para Inspección Visual: nivel II, de Inspección General de la Tabla I, con un AQL del 4% para un Plan de Muestreo Doble para Inspección Normal de la Tabla IIIA.

42.1.2. Para Inspección de Laboratorio: nivel S-3 de Inspección Especial de la Tabla I, con un AQL del 4% por defectos mayores y críticos y un Plan de Muestreo Simple para Inspección Normal según Tabla IIA.

OBTENCION O CONSULTA DE DOCUMENTOS RELACIONADOS

43. Las Normas IRAM podrán ser adquiridas en el Instituto Argentino de Racionalización de Materiales, Chile 1192, Capital Federal.

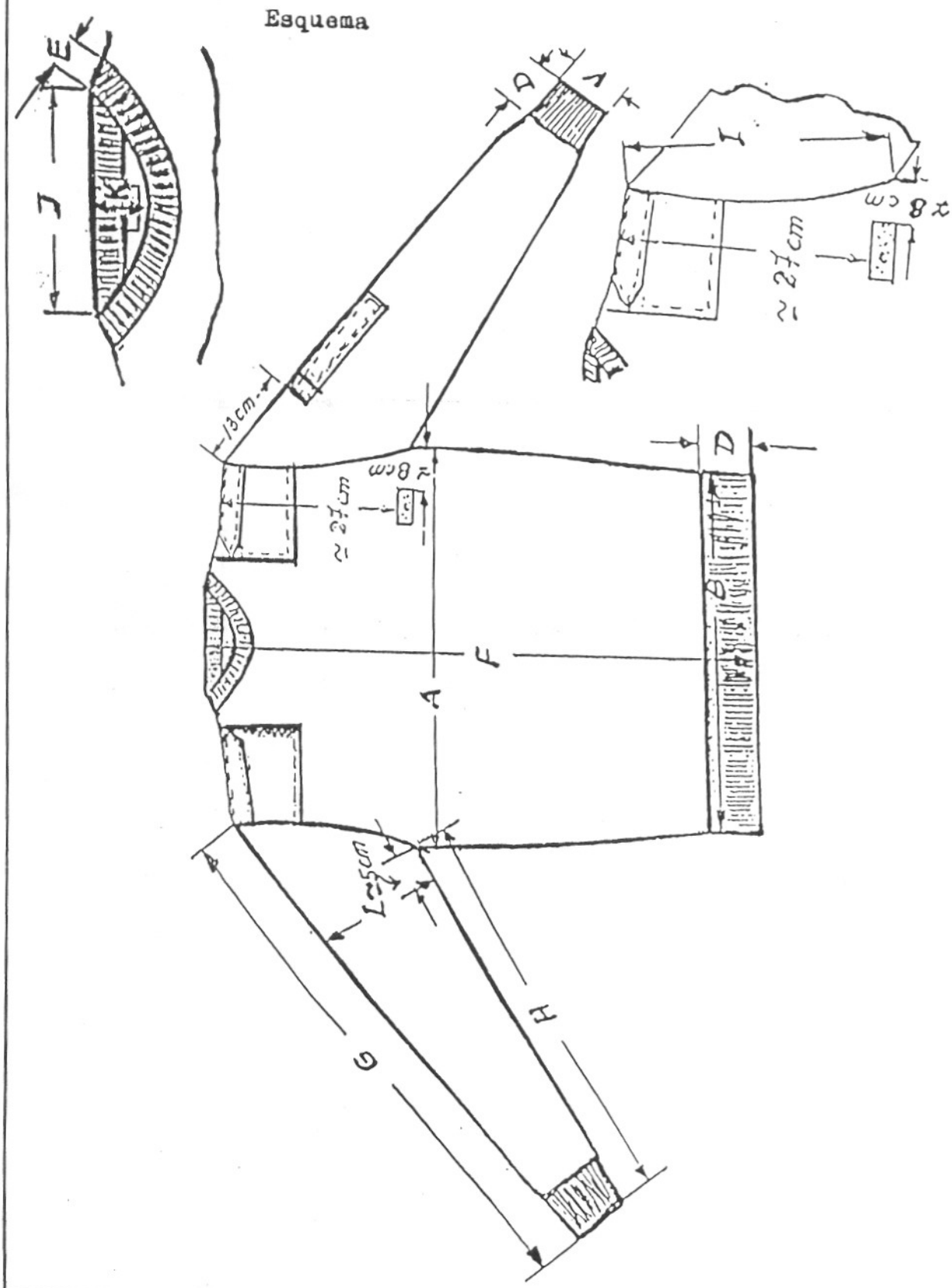
44. Las Normas EA podrán ser consultadas en la Dirección de Intendencia del Ejército Argentino División Técnica Belgrano 1613 PB Capital Federal.

45. La presente Norma podrá ser adquirida en el Servicio Nacional de Catalogación en la calle Cerrito 572, 6º Piso, Capital Federal.

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

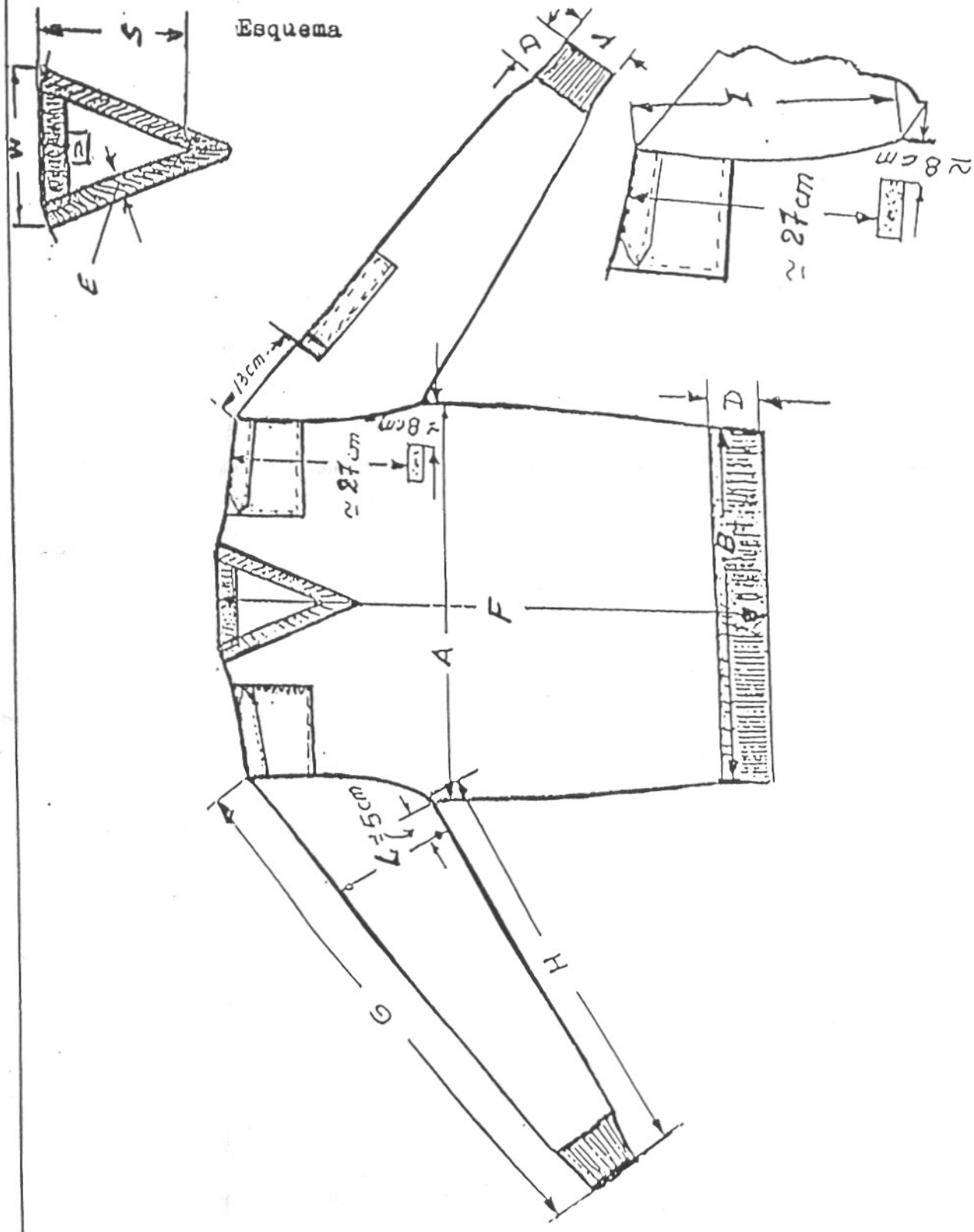
Cuello Redondo - Vista de Frente

Esquema



SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Cuello en V - Vista de Frente

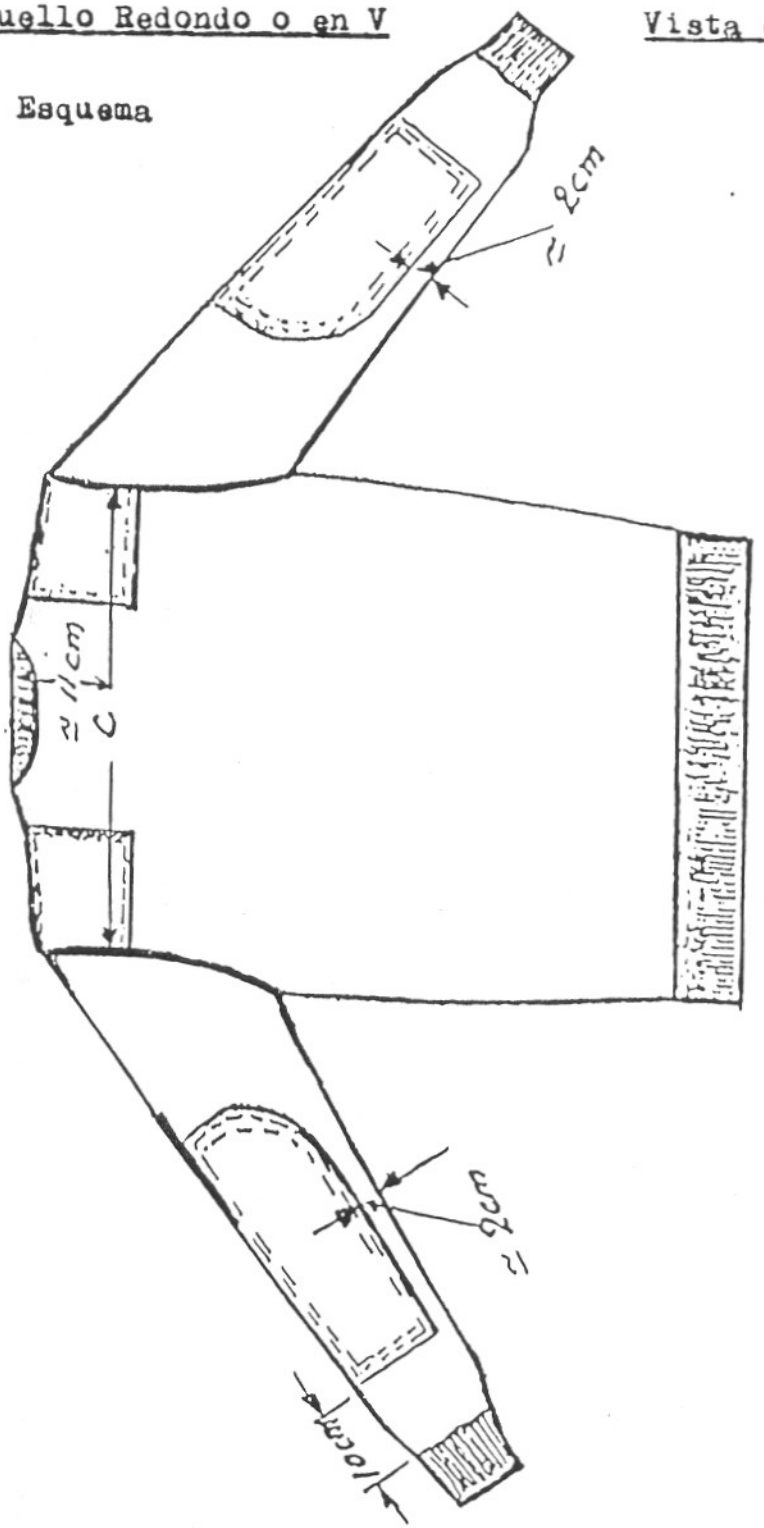


SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Cuello Redondo o en V

Vista de Espalda

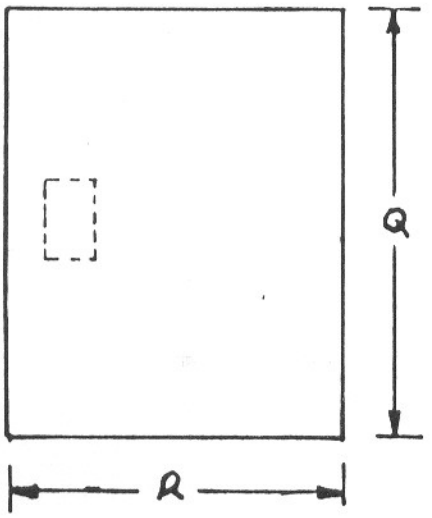
Esquema



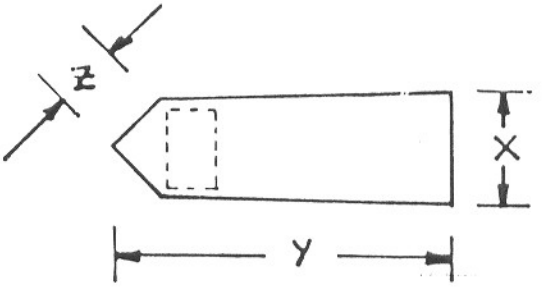
SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Refuerzos y Accesorios

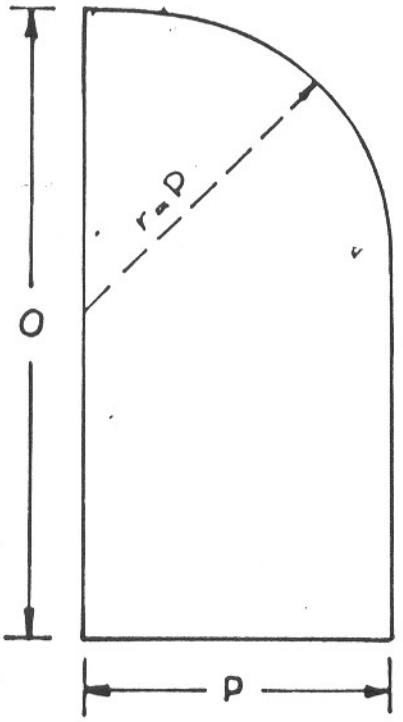
Refuerzo de Hombros



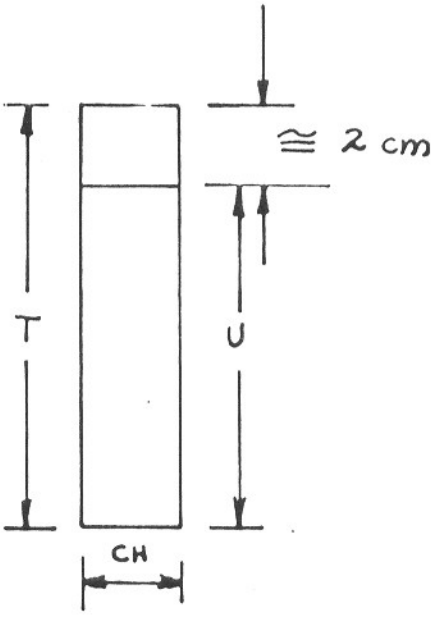
Presilla Portacharreteras



Refuerzo de Codos



Bolsillo Portalápices



SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Tejido de Punto - Cuerpo y Manga

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO	METODO DE ENSAYO
Materia Prima (No en mezcla íntima) - Lana peinada - Fibra sintética (streech)	 % %	 90 7	 93 10	IRAM-AAQCT B 7841 B 7852 B 7854 Lab A-15/2
Masa por metro cuadrado	g/m2	650	750	IRAM 7508
Apresto en masa	g/100g	-	4	IRAM 7537
Finura de la lana		60's	64's	Lab A-6
Título del hilado de lana		2/32	—	IRAM 7600
Número de hilos de lana que forman el tejido de punto		3 de 2 cabos	—	IRAM 7600
Número de hilos del hilado de fibra sintética (streech) que forman el tejido de punto		1 de 2 cabos multifilamento		
Título del hilado de fibra sintética (streech)		70/20/2	—	IRAM 7600
Tejido de punto		Combinación de punto retenido (1 y 1), llamado punto inglés y punto perlado (lado revés). Formado por 3 hilos de lana peinada y 1 hilo de fibra sintética (streech)		

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Tejido de Punto - Cuerpo y Manga

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO	METODO DE ENSAYO
Número de pasadas por centímetro	1/cm	4	-	Lab A-21
Número de cadenas por centímetro	1/cm	5 (2,5por lado)	-	Lab A-21
Resistencia al reventado Mullen	daN/cm2	9	-	IRAM-INTI-CIT G 7581
Cambios dimensionales por lavado a 40°C	cm/100cm	-	± 5	IRAM-INTI-CIT G 7552
Color		a criterio de cada Fuerza		
Solidez del color a la luz artificial (lámpara de xenon)		6	-	IRAM-AAQCT B 13529
Solidez del color al frote		4	-	IRAM-AAQCT B 13519
Solidez del color a la limpieza en seco		4	-	IRAM-AAQCT B13520
Solidez del color al lavado		4	-	IRAM-AAQCT B 13514
Solidez del color al sudor (ácido y alcalino)		4	-	IRAM-AAQCT B 13533
Capacidad de aislación térmica con calorímetro isotérmico"DAIMAU"	Cal/°C m2h	-	5000	Lab A-12
Tratamiento antipolilla		permanente		El oferente deberá indicar el método de detección

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Tejido de Punto - Cuello

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO	METODO DE ENSAYO
Materia Prima - Lana peinada	%	100	100	IRAM-AAQCT B 7841 B 7852
Masa por metro cuadrado	g/m2	300	400	IRAM 7508
Apresto, en masa	g/100g	-	4	IRAM 7537
Finura de la lana		60's	64's	Lab A-6
Título del hilado de lana		2/32	-	IRAM 7600
Número de hilos de lana que forman el tejido de punto		3 de 2 cabos	-	IRAM 7600
Tejido de punto		Rib (1x1) formado por 3 hilos de lana peinada		
Número de pasadas por centímetro	1/cm	9	-	Lab A-21
Número de cadenas por centímetro	1/cm	6	-	Lab A-21
Resistencia al reventado Mullen	daN/cm2	5	-	IRAM-INTI-CIT G 7581

Los demás requisitos: Cambios dimensionales por lavado a 40°C; Color; Solideces; Capacidad de aislación térmica y Tratamiento antipolilla deberán cumplir con las exigencias establecidas en Tabla ANEXO V.

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Tejido de Punto - Puño y Cintura

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO	METODO DE ENSAYO
Materia Prima (No en mezcla íntima) -Lana peinada -Fibra sintética (streech)	 % %	 90 7	 93 10	IRAM-AAQCT B 7841 B 7852 B 7854 Lab A-15/2
Masa por metro cuadrado	g/m2	700	800	IRAM 7508
Apresto en masa	g/100g	-	4	IRAM 7537
Finura de la lana		60's	64's	Lab A-6
Título del hilado de lana		2/32	-	IRAM 7600
Número de hilos de lana que forman el tejido de punto		3 de 2 cabos	-	IRAM 7600
Número de hilos del hilado de fibra sintética (streech) que forman el tejido de punto		1 de 2 cabos multifilamento		
Título del hilado de fibra sintética (streech)		70/20/2		IRAM 7600
Tejido de punto		Rib (1x1) Formado por 3 hilos de lana peinada y 1 hilo de fibra sintética (streech)		

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Tejido de Punto - Puño y Cintura

REQUISITOS	UNIDAD	MINIMO	MAXIMO	METODO DE ENSAYO
Número de pasadas por centímetro	1/cm	7	-	Lab A-21
Número de cadenas por centímetro	1/cm	4	-	Lab A-21
Resistencia al reventado Müllen	daN/cm2	9	-	IRAM-INTI-CIT G 7581

Los demás requisitos: Cambios dimensionales por lavado a 40°C; Color; Solideces; Capacidad de aislación térmica y tratamiento antipolilla, deberán cumplir con las exigencias establecidas en Tabla ANEXO V.

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Medidas en cm

TALLE	ANCHO PECHO	ANCHO CINTURA EN LA UNION CONEL CUERPO	ANCHO ESPALDA	ANCHO PUÑO	ANCHO COLLARETA CUELLO	ANCHO MANGA a 5cm DE LA UNION CON EL CUERPO	LARGO TOTAL	LARGO PUÑO Y CINTURA	LARGO MANGA INCLUIDO PUÑO PARTE SUPERIOR	LARGO MANGA INCLUIDO PUÑO PARTE INFERIOR	SISA	CUELLO REDONDO		CUELLO EN V	
												CUERDA	FLECHA	ANCHO	LARGO
	A	B	C	V	E	L	F	D	G	H	I	J	K	W	S
44	48	35	46	9	4	17	62	9	55	43	22	12	9	10	20
46	50	37	46	9	4	17	64	9	57	45	23	12	9	10	20
48	52	39	49	9	4	18	66	9	59	47	24	12	9	10	20
50	54	41	49	10	4	18	68	9	61	49	24	12	9	10	23
52	56	43	50	10	4	19	70	9	63	51	25	12	9	10	23
54	58	45	52	10	4	19	72	9	65	53	25	12	9	10	23
Discrepancia	± 2	± 2	+ 2	± 1	± 0,5	+ 1	± 2	± 1	± 2	± 2	+ 1	± 1	± 1	+ 1	+ 1

SUETER PARA HOMBRE, MANGAS LARGAS - USO EXTERNO

Refuerzos y Accesorios

REQUISITOS		DIMENSION (cm)		MINIMO	MAXIMO
Refuerzo de	Hombro	Largo	Q	16,5	17,5
		Ancho	R	13,0	13,5
	Codo	Lado mayor	O	24,5	25,5
		Lado menor	P	13,5	14,5
Presilla Portacharretera		Ancho base	X	4,3	4,7
		Largo	Y	13,0	13,5
		Lado punta diagonal	Z	2,3	2,7
Bolsillo Portalápices		Largo base	T	16,5	17,5
		Largo tapa	U	14,5	15,5
		Ancho	CH	3,7	4,3
Cinta Abrojo	Insignias	Largo	-	6,8	7,0
		Ancho	-	a criterio de cada Fuerza	
	Presilla	Largo	-	2,8	3,2
		Ancho	-	1,5	2,0