

EJÉRCITO DE CHILE



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

CAMISETA MEDIA MANGA TABACO

CAM – 015 – 2017

Edición : Enero

Versión : 1

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

CAMISETA MEDIA MANGA TABACO

1. OBJETO:

Esta especificación técnica tiene como finalidad definir las propiedades y el nivel de calidad que deben cumplir las *camisetas manga corta*, usadas por el personal del Ejército.

2. CAMPO DE APLICACIÓN:

2.2 CLASIFICACIÓN: Esta especificación define las características de un modelo de camiseta.

2.3 APLICACIÓN: Los requisitos técnicos serán aplicados a:

2.3.1 Muestra(s) Prototipo(s): Corresponde(n) a muestra(s) para su calificación presentada(s) por un proveedor a las Instituciones.

2.3.2 Muestras de Pre-producción: Son muestras presentadas por el fabricante, después de adjudicado una Orden de Compra ó Contrato, para su calificación.

2.3.3 Lote de Producción: Es un lote entregado a las Instituciones, después de adjudicado una Orden de Compra o Contrato.

3. REFERENCIAS APLICABLES:

NORMAS:

NCh 43	Selección de muestras al azar.
NCh 44.OF 2007	Inspección por atributos. Tablas y procedimientos de muestreo.
NCh 1209	Textiles, Etiquetado y Símbolos para el cuidado.
NCh 1597	Textiles, análisis de Ligamento.
ASTM D 629	Método D: Método de ensayo de Textiles, para la determinación cuantitativa de Textiles.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

ASTM D 1059	Determinación del título.
ASTM D 1776	Acondicionamiento del material textil para ensayos.
ASTM D 2244	Cálculo instrumental para medir diferencias de color por coordenadas cromáticas.
ASTM D 3775	Método estándar para la cuenta de hilos de tejidos textiles.
ASTM D 3776	Método de ensayo estándar para masa por unidad de área en tejidos.
AATCC 15	Solidez del color al Sudor. Método de ensayo.
AATCC 16	Solidez del color a la Luz. Método de ensayo.
AATCC 61	Solidez del color al Lavado doméstico y de lavandería acelerado. Método de ensayo.
AATCC 150	Cambios dimensionales en prendas de vestir, por lavados automáticos domésticos.

4. REQUERIMIENTOS:**4.1 MATERIALES:**

La camiseta se confeccionará con los siguientes materiales:

4.1.1 TEJIDO BASE

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	100% Algodón	ASTM D 629
Título, Ne.	28/1 a 32/1	ASTM D 1059
Ligamento	Tejido de punto Rib 1 x 1	Visual
Densidad, mín. Carreras o Mallas/cm. Columnas/cm	17 10	ASTM D 3775
Peso, (g/m ²) mín.	180	ASTM D 3776
Estabilidad Dimensional, % máx. Longitudinal Transversal	No deberá elongar o encoger más de: 6 6	AATCC 150 Lavado : 41 ± 3°C Secado: Tendido (vertical T ^a ambiente)
Color:	Tabaco N° 18 – 1018 Pantone Textile TC La tolerancia aceptable del color es: dL = ± 2 da = ± 1 db = ± 1	ASTM D 2244

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Solidez del Color a la Luz, mín.	4	AATCC 16 Opción 3, 24 hrs. de exposición y Evaluación según Escala de Grises ISO R 105
Solidez del color al lavado Común, decoloración y manchado, mín.	4	AATCC 61, IIIA. Evaluación según Escala de Grises ISO R 105
Solidez del color al sudor, decoloración y manchado, mín.	4	AATCC 15 Evaluación según escala de Grises ISO R 105

4.1.2 HILO DE COSTURAS

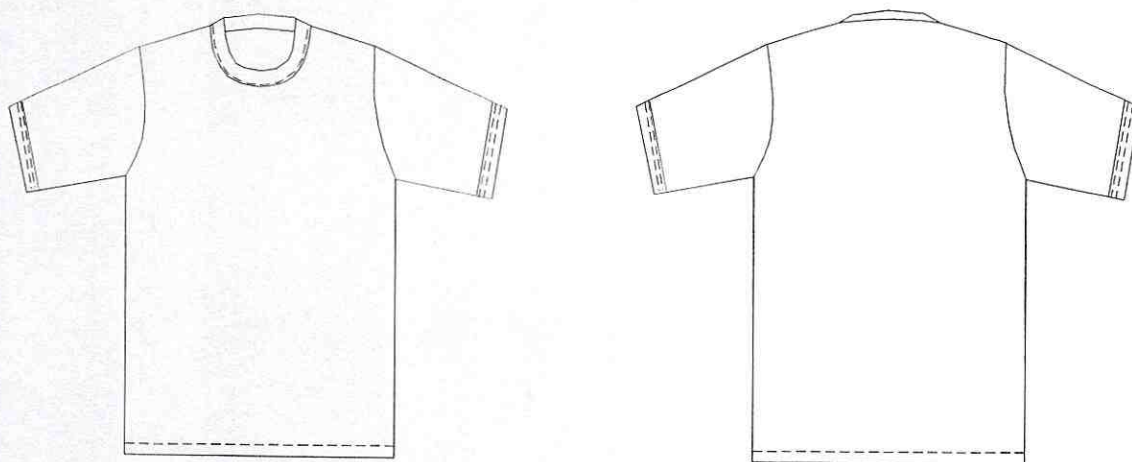
CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	100% Algodón o Poliéster/Algodón ó 100% Poliéster	ASTM D 629
N° de Cabos, mín.	2	Visual
Color	Al tono del material base	Visual

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

4.2 CONFECCIÓN:

4.2.1 MODELO: Será de corte recto, manga corta y cuello polo.

Figura N° 1



- a. Cortado: Las piezas componentes de la camiseta se cortarán a lo largo, en dirección de las columnas a excepción de los collaretes, que se cortarán a lo ancho (carreras ó mallas).
- b. Cuello: Será tipo polo (redondo), estará terminado mediante un collarete de una pieza doble, confeccionado de material base, el cual tendrá un ancho doblado de 2,0 a 2,5 cm.
- c. Delantero y Espalda: Cada uno estará confeccionado en una pieza.
- d. Ruedo: El contorno inferior estará doblado hacia el interior de 2,0 a 3,0 cm y cosido uniformemente. El doblez se coserá con costura collarera o bastera.
- e. Mangas: Estarán confeccionadas de una pieza. Su extremo inferior llevará collarete de una pieza doble de tejido base, el cual tendrá un ancho doblado de 2,0 a 2,5 cm.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

- f. Refuerzo de hombros: Por el interior del hombro, llevará un refuerzo de 1,0 a 1,2 cm de ancho, consistente en una pieza de tejido base. El refuerzo deberá estar cortado en dirección del largo (columnas).

4.2.2 COSTURAS:

- a. Costura overlock con costura de refuerzo: Tendrá 12 puntadas/pulgada. mín. Llevará esta costura en todas las uniones de piezas.
- b. Costura collaritera con recubridor inferior ó inferior y superior: Tendrá 12 puntadas/pulgada. mín. Llevará esta costura en:
- Unión de los collarettes (mangas y cuello).
 - Afianzamiento del ruedo (opcional).
- c. Costura bastera: Tendrá 12 puntadas/pulgada. mín.
- d. Costura Atraque de Festón: Será de 0,8 cm mín. de largo, en:
- Unión de los collarettes en cuello y mangas (perpendicular a la costura de cierre de los collarettes).

4.3 DIMENSIONES:

Las camisetas terminadas tendrán las dimensiones que a continuación se indican expresadas en cm:

TALLA	LARGO TOTAL	LARGO MANGAS	½ CONTORNO DE PECHO	½ CONTORNO DE SISA	ANCHO DE BOCA MANGA	ANCHO DE CUELLO	ANCHO DE ESPALDA	PROFUNDIDAD DE CUELLO
	a	b	c	d	e	f	g	h
XXS 34 - 36	61	16	32	17,5	12	10	30	10
XS 38 - 40	63	16	35	18,5	12,5	10	32	10
S 42 - 44	66	17	39	21,5	13	10	34	10
M 46 - 48	69	17	43	23,5	13,5	10	38	10
L 50 - 52	74	19	47	25,5	14,5	10	40	10

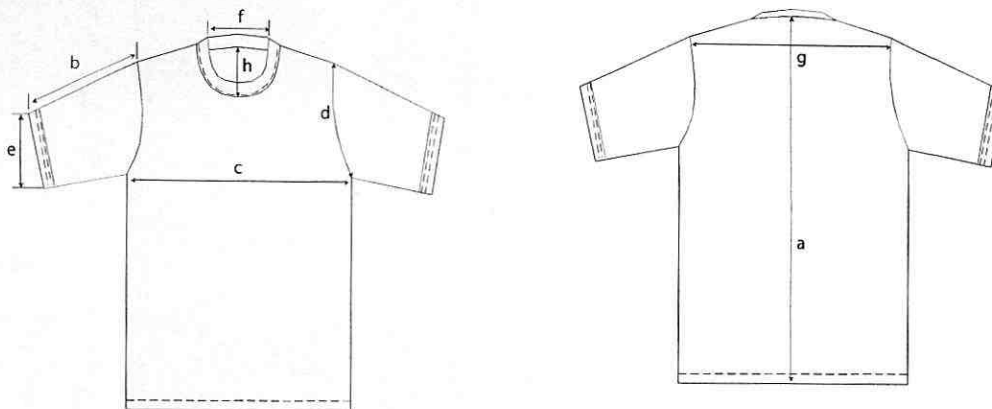
ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

TALLA	LARGO TOTAL	LARGO MANGAS	½ CONTORNO DE PECHO	½ CONTORNO DE SISA	ANCHO DE BOCA MANGA	ANCHO DE CUELLO	ANCHO DE ESPALDA	PROFUNDIDAD DE CUELLO
	a	b	c	d	e	f	g	h
XL 54 - 56	77	21	50	27,5	15	10	42	10
XXL 58 - 60	80	23	53	28,5	16,5	10	46	10
Tolerancias (cm.)	-1,0 +2,0	-1,0 +2,0	-1,0 +2,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0

Todas las mediciones se realizarán sin estirar la prenda.

- Largo total: Medido en la espalda, por su centro, desde la base del collarete (sin incluirlo), hasta el borde inferior (ruedo).
- Largo de manga: Medido desde la costura de unión con el hombro, hasta el borde inferior del collarete.
- ½ Contorno de pecho: Medido en el delantero, de lado a lado a $1,0 \pm 0,5$ cm de la base de la sisa.
- ½ Contorno de sisa: Medida en el delantero desde el hombro hasta la base de la sisa, siguiendo su corte.
- Ancho de bocamanga: Medido por el borde inferior del collarete, de lado a lado.
- Ancho de cuello: Se medirá entre los vértices del collarete del escote. Fig N° 2 letra f.
- Ancho espalda: Se medirá por la espalda de lado a lado, a $1,0 - 2,0$ cm. del extremo superior de la sisa.
- Profundidad de escote: Medido desde la base del cuello

Figura N° 2



ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

4.1.3 Prueba Práctica: Las camisetas serán probadas en los usuarios, para verificar dimensiones, ajuste anatómico y confortabilidad.

4.4 ETIQUETADO:

4.4.1 DE LA ESPECIE:

Cada camiseta, llevará tres etiquetas ubicadas por el interior.

1. TALLA: Se ubicará por el interior en el centro de la espalda a continuación del cuello.

EJÉRCITO DE CHILE
TALLA : XX

2. COMPOSICIÓN Y CUIDADO: Estará ubicada por el interior por el costado inferior derecho a 10 cm del ruedo.

- COMPOSICIÓN DE TELA BASE
- INSTRUCCIONES DE CUIDADO
(SIMBOLOS Y DESCRIPCION)

3. TRAZABILIDAD: Ubicada por el costado inferior derecho a continuación de la etiqueta de cuidado, quedando a 5 cm del ruedo.

000-000-0000-000-00
(No desprender esta etiqueta)

La secuencia de caracteres numéricos representada en este cuadro por “ceros”, deberá ser solicitada por el proveedor en la División de Adquisiciones, una vez adjudicado el producto.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

4.4.2 DEL EMBALAJE:

Etiqueta de papel o estampado, irá en un lugar visible de la caja. Sus dimensiones deben ser las apropiadas para una buena visualización en el almacenamiento y deberá consignar la siguiente información:

EJÉRCITO DE CHILE	
CAMISETA MANGA CORTA	
N° UNIDADES	: XX
N° O/C ó CONTRATO	: XXXXXX

4.5 EMPAQUE Y EMBALAJE:

4.5.1 EMPAQUE:


Cada camiseta debe venir dentro de una bolsa de polietileno (empaquete) transparente sellada.

4.5.2 EMBALAJE:

80 empaques con camisetas de la misma talla, se embalarán, en una caja de cartón sellada, nueva sin uso, que resista el transporte, manipulación y apilamiento de hasta cuatro cajas del mismo tamaño con idéntico contenido. La caja cerrará a lo largo y ancho, con un zuncho plástico de color café.

Solo se podrán embalar camisetas de diferentes tallas, en la última entrega, para completar la orden de compra.

Dimensiones caja de cartón: Ancho 40 cm.; Alto 40 cm.; Largo 60 cm.

OFICIALIZACIÓN	 EDUARDO DÍAZ VALENZUELA Coronel Jefe de la Jefatura de Abastecimiento
----------------	--

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)