

# ***EJÉRCITO DE CHILE***



## ***ESPECIFICACIÓN TÉCNICA***

### ***COLCHÓN DE ESPUMA***

***COL – 023 – 2017***

***Edición : Enero***

***Versión : 1***

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### COLCHÓN

#### 1. OBJETO:

Esta especificación técnica tiene como finalidad definir las propiedades y el nivel de calidad que deben cumplir los *colchones*, usados por el personal del Ejército.

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

2.1 CLASIFICACIÓN: Esta especificación define las características de un modelo de colchón.

2.2 APLICACIÓN: Los requisitos técnicos serán aplicados a:

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

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

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

#### 3. REFERENCIAS APLICABLES:

##### NORMAS:

NCh 43	Selección de Muestras al Azar.
NCh 44 OF 2007	Inspección por atributos. Tablas y procedimientos de muestreo.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

NCh 1833	Determinación de la deformación permanente por compresión bajo la deformación constante a temperatura normal y elevada.
ASTM D 629	Método D: Método de ensayo de Textiles, para la determinación cuantitativa de Textiles.
ASTM D 3776	Método de ensayo estándar para masa por unidad de área en tejidos.
ASTM D 5034	Método de prueba estándar para carga de rotura y elongación de telas Textiles.
AATCC 8	Solidez del color al Frote. Método de ensayo.
AATCC 15	Solidez del color al Sudor. Método de ensayo.
LME-PG01-P01-IT 41	Caracterización de materiales mediante calorimetría diferencial de barrido.

#### 4. REQUERIMIENTOS:

##### 4.1 MATERIALES:

Los Colchones de espuma se confeccionarán con los siguientes materiales:

##### 4.1.1 TELA DE RECUBRIMIENTO

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	50% $\pm$ 5% Algodón 50% $\pm$ 5% Poliéster	ASTM D 629
Peso (g/m <sup>2</sup> ), mín.	170	ASTM D 3776
Resistencia tracción, (kg) mín. Urdido Trama	60 20	ASTM D 5034 (Grab)

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Color	Beige	Visual
Solidez del color al frote seco y húmedo, mín.:		AATCC 8
Decoloración	4	Evaluación según Escala de Grises ISO R 105
Manchado	4	
Solidez del color al Sudor, mín.:		AATCC 15
Decoloración	4	Evaluación según Escala de Grises ISO R 105
Manchado	4	

## 4.1.2 ESPUMA

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	Espuma de Poliuretano, compacta y homogénea	Calorimetría diferencial de barrido
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	24 a 30	Según descripción (*)

(\*) Procedimiento:

- Cortar probeta y calcular volumen (m<sup>3</sup>).
- Masa: Pesar la probeta (kg).

$$\frac{\text{masa}}{\text{volumen}} = \text{densidad}$$

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

## 4.1.3 ESPUMA PARA ACOLCHADO

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	Espuma de Poliuretano, compacta y homogénea	Calorimetría diferencial de barrido
Espesor (cm)	1,4 a 1,6	Pie de metro

## 4.1.4 HILO DE COSTURA

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE VERIFICACIÓN
Composición	Poliéster / Algodón ó 100% Poliéster	ASTM D 629
Nº de cabos, mín.	3	Visual
Color	Al tono con la tela de recubrimiento	Visual

## 4.2 CONFECCIÓN:

4.2.1 MODELO: Será rectangular, conformado por un bloque de espuma recubierto con acolchado (forro).

a. Espuma: Bloque de una pieza del material descrito en 4.1.2.

b. Acolchado: Todo el bloque de espuma llevará un forro acolchado.

El acolchado se formará con tela de recubrimiento del tipo descrita en 4.1.1 (exterior) y una lámina de espuma por el interior del tipo descrita en el punto 4.1.3.

Las costuras del acolchado podrán formar rombos u ondas y no deberán tener una distancia mayor a 15 cm.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

El acolchado en todo su contorno ira terminado por un ribete al tono del material base, de 1,5 a 1,7cm de ancho (una vez doblado), cosido uniformemente en todo su contorno (cara superior e inferior del colchón).

#### 4.2.2 COSTURAS:

- a. De pespunte simple: 8 puntadas por pulgada mínimo, se usará para cerrar los extremos y el acolchado.
- b. De refuerzo: Atraque de 1 a 2 cm de largo, se usará en la unión de los extremos de los ribetes.

#### 4.3 DIMENSIONES:

Los Colchones de espuma terminados con recubrimiento, tendrán las dimensiones que a continuación se indican expresadas en cm.

CARACTERÍSTICA	REQUISITO (cm)
LARGO	189 a 191
ANCHO	89 a 91
ESPESOR	14 a 16

- 4.3.1 Prueba Práctica: Los colchones serán probados en las literas, para verificar dimensiones y calce.

4.4 ETIQUETADO:

4.4.1 DE LA ESPECIE:

Cada colchón llevará dos etiquetas ubicadas en un extremo, las cuales serán de color blanco con caracteres de color negro, de un tamaño que permita una fácil lectura. Las etiquetas deberán permanecer inalterables en la especie por un período mínimo de 5 años de uso.

Las etiquetas llevarán la siguiente información, en el orden indicado:

1. COMPOSICIÓN Y CUIDADO:

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

2. TRAZABILIDAD:

<b>EJÉRCITO DE CHILE</b> 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.

4.4.2 DEL EMPAQUE:

Cada empaque de colchón deberá llevar una etiqueta de papel adhesiva de color blanco con letras negras en cada una de sus caras. Las dimensiones deben ser de 10x7 cm.

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)

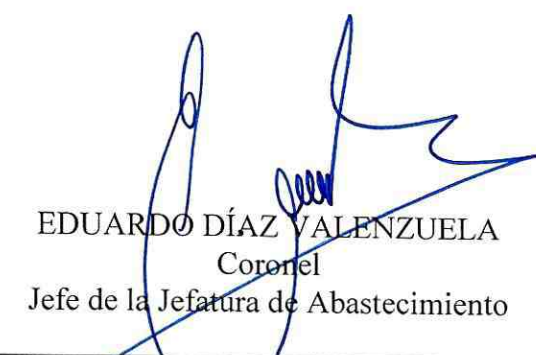
Cada etiqueta deberá consignar la siguiente información, a menos que se excluya, enmiende o modifique en este documento, en el contrato u orden de compra.

<p><b>EJÉRCITO DE CHILE</b></p> <p><b>COLCHÓN DE ESPUMA</b></p> <p>Nº Unidades: XXXX Nº O/C o Contrato: XXXXX</p>
---

4.5 EMPAQUE:

Cada colchón vendrá dentro de una bolsa de polietileno (envase) transparente sellada, que resista el transporte y manipulación.

\*\*\*\*\*

<p>OFICIALIZACIÓN</p>	 <p>EDUARDO DÍAZ VALENZUELA Coronel Jefe de la Jefatura de Abastecimiento</p>
-----------------------	---

ORIGINAL (REVERSO EN BLANCO)