

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7401
COLCHON DE ESPUMA FLEXIBLE		
Revisión 15	28-11-2022	Página 1 de 3

1. ALCANCE

Contiene las exigencias requeridas por el Servicio de Intendencia del Ejército que deben satisfacer los colchones a ser utilizados en el Ejército Nacional.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

Parámetros	Requisitos						
Material de fabricación	Espumas de alta densidad y resistencia al hundimiento (acorde valores estipulados en tabla I). Las planchas se presentarán libres de defectos que afecten sus características o el uso al que serán destinadas (celdas cerradas, bolsas internas, agujeros y fisuras). Los materiales utilizados en la fabricación de colchones deben ser nuevos, no reciclados, higiénicos e hipalergénicos.						
Textil de la funda	La tela de la funda debe ser de primer uso, sin manchas ni defectos que puedan afectar su función de protección (como fisuras o roturas). En los contornos del colchón deben presentar costuras reforzadas con reborde en cinta ribete. Todas las costuras deben estar completas, sin hilos sueltos o remates inadecuados. No deben romperse al ser estiradas simulando condiciones normales de uso. No debe presentar costuras sin remate, abiertas, ni flojas.						
Dimensiones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>180 cm + 5cm</td> <td>80 cm ± 2cm</td> <td>17cm (+2cm, -0,5cm)</td> </tr> </tbody> </table>	LARGO	ANCHO	ALTURA	180 cm + 5cm	80 cm ± 2cm	17cm (+2cm, -0,5cm)
LARGO	ANCHO	ALTURA					
180 cm + 5cm	80 cm ± 2cm	17cm (+2cm, -0,5cm)					

Calidad de la espuma (TABLA I).

PARAMETRO	NORMA	REQUISITO
Material de composición	(Identificación)	Espuma Poliuretano
Densidad aparente	UNIT 697	Mín 290 N/m ³
Indentación	UNIT 698	Mín 25%: 200 F ₁ /N Mín 65%: 400 F ₂ /N
Deformación remanente a la compresión al 90 %.	UNIT 700	Máx. 15%
Resistencia a la tracción	UNIT 702	Mín. 7.5 N/cm ²
Alargamiento	UNIT 702	Mín. 100 %
Resistencia al desgarramiento	UNIT 703	Mín. 2.0 N/cm
Envejecimiento acelerado	UNIT 704	Indentación 25% Máx. 40 % Indentación 65% Máx.40%

Parámetros	Requisitos
Calidad de la tela de la funda (TABLA II)	
PARAMETRO	REQUISITO



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7401
COLCHON DE ESPUMA FLEXIBLE		
Revisión 15	28-11-2022	Página 2 de 3

Composición	Poliéster o mezclas poliéster/algodón
Resistencia a la tracción	Mín. 25 kgf en la urdimbre Mín. 20 kgf en la trama
Resistencia al desgarre	Mín. 2.0 kgf en la urdimbre Mín. 1.8 kgf en la trama
Pilling	Mín. 4/5
Etiquetado	Cada colchón debe contar con una etiqueta permanente, indeleble y legible, en la parte exterior de la funda con la siguiente información para asegurar la trazabilidad: <ol style="list-style-type: none"> 1. Marca y Fabricante 2. Fecha de producción 3. Dimensiones nominales o código que identifique las mismas. 4. Densidad aparente
Vida útil	Como mínimo 5 años.

3. REQUISITOS FORMALES

Parámetros	Requisitos
Declaración de los siguientes datos:	Periodo de vida útil otorgado para el producto ofertado.
Certificado de ensayos	Se deberá presentar certificado de desempeño para la espuma y para la textil de la funda del colchón, emitido por Laboratorio Nacional acreditado para cada modelo de colchón ofertado con datos requeridos en las Tablas I y II.
Vigencia de los certificados	1 año
Opcional	En caso de no contar con certificado de ensayos definitivo previo a la apertura, se deberá presentar solicitud de inicio de trámite. La misma deberá contar con datos de número de solicitud y código de acceso a los efectos de visualizar el certificado emitido.
Muestras	Deberá presentar el número de muestras establecido en el pliego de condiciones para cada tipo de colchón ofertado tal como será entregado en caso de resultar adjudicatario. Las muestras serán sometidas a ensayos destructivos por parte del laboratorio.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7401
COLCHON DE ESPUMA FLEXIBLE		
Revisión 15	28-11-2022	Página 3 de 3

4. REQUISITOS DE ENTREGA (A CUMPLIR POR EL ADJUDICATARIO).

- 4.1. Deberá existir en el total de la partida ajuste total con las condiciones adjudicadas, esto será verificado y analizado por la Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA).
- 4.2. Los colchones deben entregarse envueltos en fundas de polietileno o nylon resistente transparente para adecuada protección.
- 4.3. Deberá cumplir con la dispersión de color exigida en el total de la entrega: Mínimo 4 en escala de grises.
- 4.4. No deberá presentar fallas ni defectos que perjudiquen su utilización.
- 4.5. Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega, o al momento de la distribución interna.
- 4.6. La toma de muestras y los criterios de aceptación y rechazo para evaluar requisitos de presentación y rotulado se realizarán acorde a lo establecido a la Norma ISO 2859-1.

5. CONSIDERACIONES GENERALES:

- 5.1. Las ofertas que evidencien el cumplimiento de los requisitos establecidos en los numerales 2 y 3 serán calificadas con los siguientes puntajes para los aspectos de calidad del colchón:

Parámetro		Puntaje
Calidad de la espuma	Densidad aparente: 295-349 N/m ³ Deformación remanente a la compresión al 90%: Entre 6 a 14%	15
	Densidad aparente: 290-294 N/m ³ Deformación remanente a la compresión al 90%: 15%	5
	Envejecimiento acelerado: Indentación 25% ≤10% Indentación 65% ≤20%	15
	Envejecimiento acelerado: Indentación 25%: Entre 40% a 11% Indentación 65%: Entre 40% a 11%	5
Vida útil	≥7 años	10
	=5 años	5
PUNTAJE MÁXIMO		40

- 5.2. La presente anula toda disposición anterior:

La Jefa de Investigación y Desarrollo,



Q.F. (Sgto.)

Carina De Cuadro

Carina De Cuadro



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7402
FRAZADAS		
Revisión 15	28-11-2022	Página 1 de 3

1. ALCANCE

Contiene las exigencias requeridas por el S.I.E que debe satisfacer el artículo para el uso en camas de alojamiento en unidades del Ejército Nacional.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

Parámetros	Requisitos
1. Textil	Las frazadas deben ser flexibles, uniformes en peso, espesor, color y acabado. La frazada debe presentar alto nivel de desempeño, en especial con buena resistencia al desgarre y a la tracción que permita mantener la integridad del tejido durante el uso destinado.
2. Color	Verde oliva.
3. Composición textil	Declarar las fibras utilizadas. No se admitirán componentes alérgenos.
4. Peso/m ²	Mínimo 280g
5. Encogimiento	Urdimbre y Trama: Máximo ±5%
6. Dimensiones	Aproximadamente 1,50 x 2,40m.
7. Terminaciones	Deberá contar con ribete. No se admitirán terminaciones que permitan deshilachado.
8. Etiquetado	Cada prenda debe contar con etiqueta con los siguientes datos como mínimo: Nombre del fabricante o marca de la prenda, País de origen, Composición del juego, Dimensiones de las sábanas, Composición del tejido, Instrucciones para el cuidado de la prenda.
9. Empaque	Cada juego debe contar con empaque individual de polietileno u otro material transparente, que permita observar su contenido y otorgue protección apropiada para mantener la calidad de la prenda durante el transporte y almacenamiento.
10. Vida útil	Mínimo 2 años.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7402
FRAZADAS		
Revisión 15	28-11-2022	Página 2 de 3

3. REQUISITOS FORMALES

Parámetros	Requisitos
1. Declaración de los siguientes datos:	Declarar el período de vida útil para los productos ofertados.
2. Certificado de ensayos	Con datos de: composición, peso y encogimiento.
	Se aceptará la presentación de solicitud de inicio de trámite ante LATU para los ensayos requeridos (con fecha anterior a la apertura). Los certificados serán descargados posteriormente por este Departamento con los datos suministrados en la solicitud (Número de solicitud y código de acceso).
	Acompañado del resto de la textil ensayada.
3. Vigencia de los certificados	2 años.
4. Muestras	Deberá presentar la cantidad de muestras establecida en el pliego de condiciones.
	La muestra deberá reflejar en su totalidad la calidad de la prenda a entregar en caso de resultar adjudicatario y se corresponderá con los certificados presentados.

4. REQUISITOS DE ENTREGA (A CUMPLIR POR EL ADJUDICATARIO)

- 4.1. Deberá existir en el total de la partida ajuste total con las condiciones adjudicadas, esto será verificado y analizado por la Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA).
- 4.2. Las prendas deberán presentarse en empaque transparente individual, acondicionadas en cajas que identifiquen claramente: contenido, nombre del fabricante o marca de las prendas, cantidad de unidades que contiene.
- 4.3. Deberá cumplir con la dispersión de color exigida en el total de la entrega: Mínimo 4 en escala de grises.
- 4.4. No deberá presentar fallas ni defectos que perjudiquen su utilización.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7402
FRAZADAS		
Revisión 15	28-11-2022	Página 3 de 3

- 4.5. Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega, o al momento de la distribución interna.
- 4.6. La toma de muestras y los criterios de aceptación y rechazo para evaluar requisitos de presentación y rotulado se realizarán acorde a lo establecido a la Norma ISO 2859-1.

5. CONSIDERACIONES GENERALES

- 5.1. Las ofertas que cumplan los requisitos mínimos establecidos en el numeral 2 y 3 serán calificadas como **CONFORME**, con los siguientes puntajes para los aspectos de calidad:

PARÁMETRO		PUNTAJE
Composición textil	Contiene lana	20
Peso total de la frazada	>1700g	20
	1400-1699g	15
	<1400g	5
Puntaje total		40

- 5.2. Aquellas ofertas que incumplan alguno de los requisitos establecidos, serán calificadas como **NO CONFORME**.
- 5.3. La presente anula toda disposición anterior.



La Jefa de Investigación y Desarrollo

Q.F (Sgto.)

Carina De Cuadro



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7403
ALMOHADAS		
Revisión 12	28-11-2022	Página 1 de 2

1 ALCANCE

Contiene las exigencias requeridas por el Servicio de Intendencia del Ejército que deben satisfacer las almohadas a ser utilizadas en el Ejército Nacional.

2 REQUISITOS TÉCNICOS

Parámetro	Requisitos
Modelo	Se requieren almohadas individuales de densidad media o alta, de lenta memoria (que vuelven a su condición normal una vez cesada la presión). Deben ser hipoalergénicas, transpirables, con tratamiento antiácidos y antibacterias.
Materiales admitidos	Espuma de alta densidad, espuma viscolástica o látex.
Defectos	Las almohadas se presentarán libres de defectos que afecten sus características o el uso al que serán destinadas (celdas cerradas, sin agujeros o fisuras).
Dimensiones	Las dimensiones de las almohadas corresponden a tamaño individual, se requiere largo mínimo 65cm.
Formato	Se admiten almohadas tradicionales, ergonómicas cervicales y de apoyo anatómico.
Funda	Confeccionada en tejido poliéster o mezclas con algodón.
Vida útil	Mínimo 2 años.
Etiquetado	Debe contar con etiqueta permanente adherida al producto con los siguientes datos mínimos: marca, composición textil, datos del importador, instrucciones de cuidados de la prenda.

3 REQUISITOS FORMALES

Parámetros	Requisitos
Declaración de los siguientes datos:	Vida útil del producto ofertado.
Muestras	Presentar la cantidad de muestras estipulada en el pliego de condiciones en las condiciones a entregar en caso de resultar adjudicatario.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7403
ALMOHADAS		
Revisión 12	28-11-2022	Página 2 de 2

4 REQUISITOS DE ENTREGA (A CUMPLIR POR EL ADJUDICATARIO).

- 4.1 Deberá existir en el total de la partida ajuste total con las condiciones adjudicadas, esto será verificado y analizado por la Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA).
- 4.2 Las almohadas deben entregarse envueltos en fundas de polietileno o nylon resistente transparente para adecuada protección.
- 4.3 Deberá cumplir con la dispersión de color exigida en el total de la entrega: Mínimo 4 en escala de grises.
- 4.4 No deberá presentar fallas ni defectos que perjudiquen su utilización.
- 4.5 Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega, o al momento de la distribución interna.
- 4.6 La toma de muestras y los criterios de aceptación y rechazo para evaluar requisitos de presentación y rotulado se realizarán acorde a lo establecido a la Norma ISO 2859-1.

5 CONSIDERACIONES GENERALES

- 5.1 Las ofertas que evidencien el cumplimiento de los numerales 2 y 3 serán calificadas con los siguientes puntajes para los aspectos de calidad de la almohada:

Parámetro		Puntaje
Calidad de la espuma	Látex (total o parcial en > %)	20
	Viscoelástica (total o parcial en > %)	15
Calidad de la funda	Removible y lavable	10
VIDA GARANTIZADA ÚTIL	≥ 3 años	10
	=2 años	5
PUNTAJE MÁXIMO		40

- 5.2 La presente anula toda disposición anterior.



La Jefa de Investigación y Desarrollo

Q.F (Sgto.)

Carina De Cuadro

Carina De Cuadro