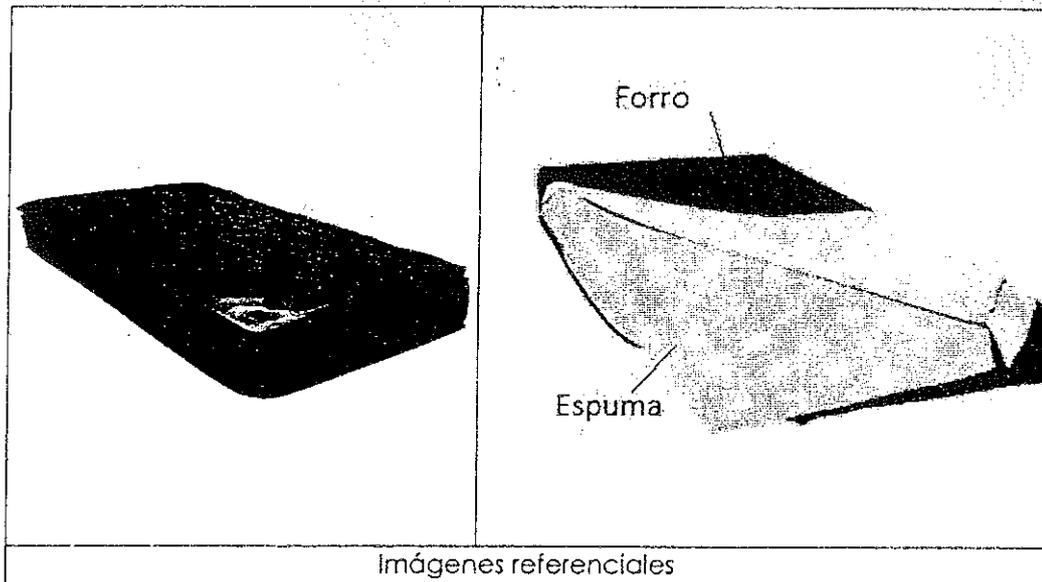


 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N.º MGP- 099418
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNIM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNIM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 1 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

COLCHÓN DE ESPUMA

1.- Descripción general del bien

El colchón es de espuma flexible de poliuretano compacta con forro acolchado que se coloca sobre la cama y se utiliza para dormir.



2.- Diseño corte y confección de las partes

El colchón de espuma es confeccionado por procesos de fabricación estándares, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos indicados.

Comprende las siguientes partes:

- a. Espuma flexible
- b. Cubierta
- c. Ribete



 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N.º MGP-099418
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 2 hasta 9.	Fecha actualización 9 setiembre 2021

- a) Espuma flexible: Es de una sola pieza, sin relleno, cuya estructura celular no impide el paso del aire a través de su interior (presenta la característica de permeabilidad al aire).

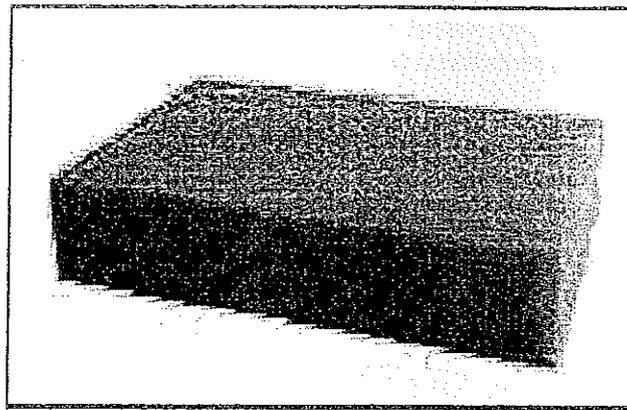
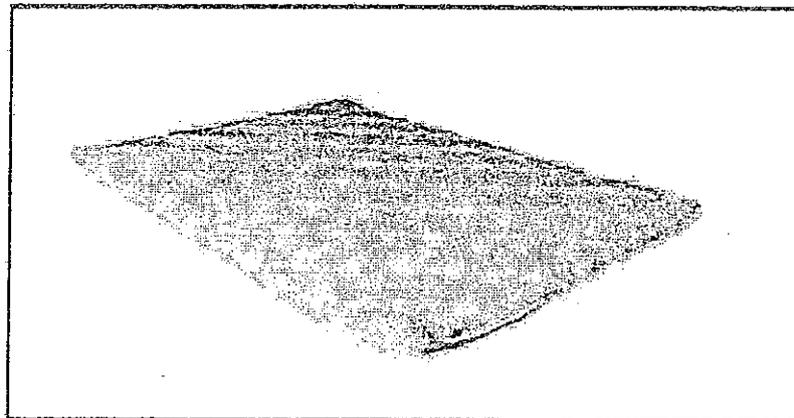


IMAGEN REFERENCIAL

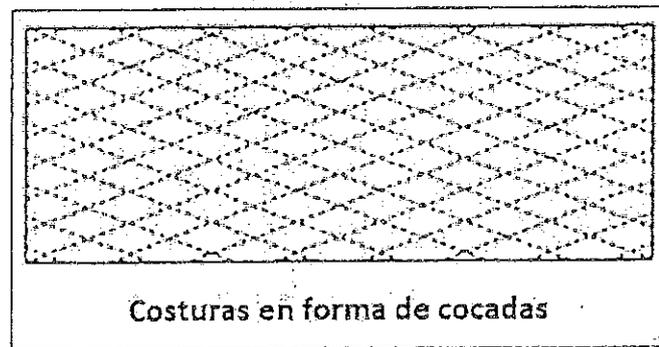
- b) Cubierta: Forro acolchado con espuma y UNA (1) capa de tela no tejido, con costuras en formas de cocada de 11 +/- 1.5 cm de lado, en su totalidad.



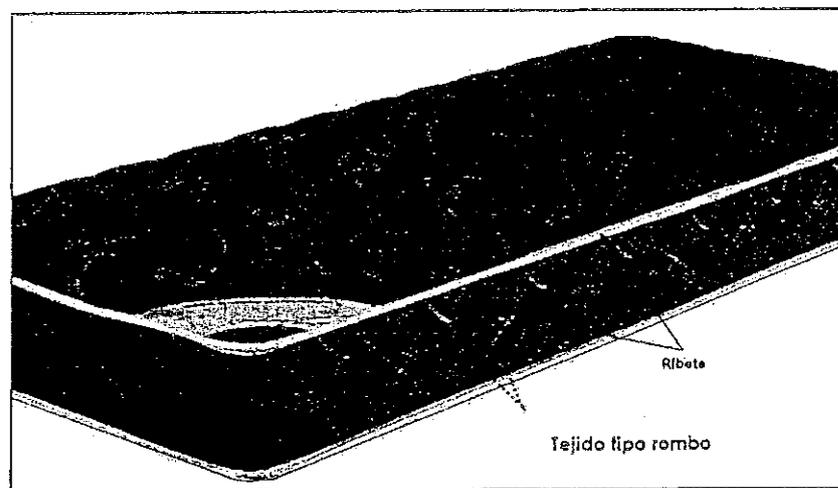
ACOLCHADO UNIDO A TELA DE FORRO



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N.º MGP-099418
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 3 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021



- c) Ribete: Se usa para unir los laterales con la cubierta superior e inferior del colchón, y deberá medir una altura de 1.5 +/- 0.3 cm.



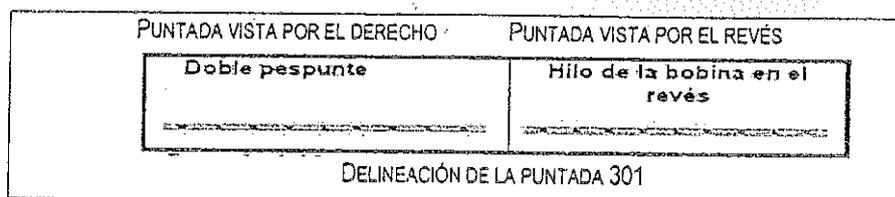
3.- Descripción de la confección y costuras

Las costuras son la unión entre dos o más pliegues de tela, que se unen a través de puntadas:

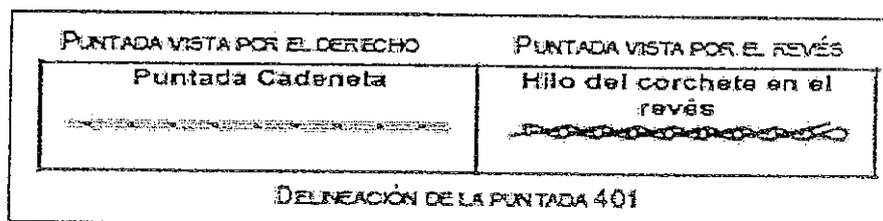
La denominación de las puntadas corresponde a la Norma Internacional ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):

 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 4 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

- a. Las costuras son regulares y uniformes, no presenta fruncidos, son resistentes, no son firantes ni cortan la tela y resisten el lavado continuo.
- b. El ancho de las uniones internas de las partes no es menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina (1/4").
- c. Las costuras de unión de la capa de tela y la(s) capa(s) de espuma delgada de poliuretano en forma de cocadas o rombos es con puntada recta de clase 301 de 5 a 6 puntadas por pulgada.



- d. La costura de pegado del ribete es con puntada de la clase 401 (tipo cadena) de 5 a 8 puntadas por pulgada o con puntada recta de clase 301 de 7 a 8 puntadas por pulgada.



4.- CUADRO DE MEDIDAS

Dimensiones	Medida N°1	Medida N°2	Medida N°3
Largo	183 ± 1 cm	190 ± 1 cm	190 ± 1 cm
Ancho	68 ± 1 cm	76 ± 1 cm	90 ± 1 cm
Alto	20 ± 1 cm	18 ± 1 cm	18 ± 1 cm

Nota: Nota:

Si el usuario requiere el colchón con otras medidas, lo solicitaran en su requerimiento.



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 5 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

5.- ACABADO Y PRESENTACIÓN FINAL

El colchón de espuma se presenta exento de defectos o fallas que afecten su apariencia o utilidad, tales como:

- a. La espuma de poliuretano está libre de vacíos o huecos.
- b. Cualquier tipo de material ajeno al colchón o que pueda causar un efecto adverso a la salud humana

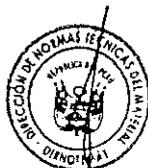
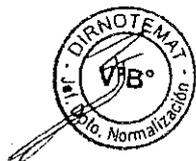
6.- TOLERANCIAS PERMITIDAS

- a. En el diseño
No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- b. En las dimensiones de las partes
Las medidas establecidas en cada uno de las partes.
- c. En el color de los insumos
No se acepta cambios de color no detalladas en la presente especificación técnica.

7.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- a. Material Espuma

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% espuma flexible de poliuretano	AATCC 20A
Aspecto físico	Porosidad fina, homogénea al tacto	ASTM D3574 – TEST A
Densidad nominal (23 kg/m ³)	21.16 min. / 24.84 Max	
Dureza	120 N min – 190 N max	ASTM D3574 – I3
Deformación por Compresión	10% máx.	
Resistencia a la tensión	83 KPa mín.	ASTM D3574 – TEST E
Alargamiento hasta la rotura	102% mín.	
Resistencia mínima al desgarre	193 N/m Min.	ASTM D3574 – TEST F
Resiliencia	> 45%	ASTM D3574 – TEST H



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
		F.T. N.º MGP- 099418
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 6 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

b. Espuma de acolchado

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% espuma flexible de poliuretano	AATCC 20A
Aspecto físico	Porosidad fina, homogénea al tacto	ASTM D3574 - TEST A
Densidad nominal	15 kg/m³	
Espesor	6 ± 1 mm (Regla milimétrica)	INSPECCIÓN VISUAL

c. Forro

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% algodón	AATCC 20
Tipo de tela	Loneta	NTP 231.141
Ligamento	Tafetán 1 x1	NTP 231.141
Color	Pantone 19-4028 TPX (Insignia Blue)	INSPECCION VISUAL
Título de hilo:		
Urdimbre (Ne)	16/1 ±1	ASTM D 1059
Trama (Ne)	8/1 ±1	
Densidad (Nº hilos/pulg):		
Urdimbre	94 ±3	ASTM D 3775
Trama	30 ±3	
Peso (g/m²)	250 ±5%	ASTM D 3776
Estabilidad dimensional:		
Urdimbre y trama	±4%	AATCC 135
Solidez de color:		
A la luz (20 AFU)	4 min.	AATCC 16.3
Al lavado	4 min.	AATCC 61-1A
Proceso de tintóreo	Tina o pieza o estampado por ambas caras	Interno



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N.º MGP-099418
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 7 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

d. Ribete

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	al tono de la tela del forro	Inspección visual
Ancho	3.4 +/- 0.1 cm	

e. Hilo de costura

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliéster	AATCC 20
Color	al tono de la tela del forro	Inspección visual
Título	20/3	Inspección visual N.º de cabos

8.- Unidad de medida

Unidad = UN (1) colchón de espuma.

9.- Rotulado del bien

Cada colchón de espuma presenta una etiqueta en idioma español.

La etiqueta será cosida o transferida y será de un tejido u otro material que no produzca irritaciones a la piel y que tenga una duración igual al colchón con la siguiente información:

ETIQUETA	INFORMACIÓN	UBICACIÓN
Etiqueta I	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marca y nombre comercial del fabricante (logotipo, imagotipo o isologo) ▪ Componentes del colchón ▪ Dimensiones ▪ Densidad ▪ País de origen ▪ Denominación y número del proceso de adquisición ▪ PROHIBIDA SU VENTA 	Parte visible del colchón



 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i></p>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N.º MGP- 099418
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 8 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

10.- EMBALAJE

Embalaje Individual

Cada colchón se interna dentro de una envoltura de polietileno (PE) cerrada, transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

Embalaje para Internamiento

Cada colchón se interna de acuerdo a las especificaciones del embalaje individual, en adición cada colchón llevará una etiqueta con la siguiente información:

- Denominación del producto: COLCHÓN DE ESPUMA
- Cantidad de colchones en números y letras
- Razón social de la empresa proveedora
- "Proceso N.º....."
- PROHIBIDA SU VENTA

11.- EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DEL PRODUCTO

- a. Certificaciones (Espuma) :
- 1) Prueba de densidad, según el Test A – ASTM D 3574
 - 2) Prueba de dureza a la compresión, según el Test B1 (al 25%) y Test I3 (40%) – ASTM D 3574
 - 3) Prueba de resistencia al desgarrar, según el Test F – ASTM D 3574
 - 4) Prueba de elongación y tensión máxima, según el Test E – ASTM D 3574
 - 5) Prueba de deformación por compresión, según el Test I1 (al 25%) y Test I3 (al 40%) – ASTM D 3574
 - 6) Prueba de resistencia, según el test H ASTM D3574

Emitido por : Laboratorio del fabricante o Laboratorio acreditado por el INACAL.

Tipo : Copia / Original

Cuando presentar : (1) En el expediente de la Oferta (copia histórica)
(2) Al momento del internamiento del producto (original)



 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE:	
	MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES	
COLCHÓN DE ESPUMA		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020	VERSIÓN: 2 RD N.º 035-2021-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 9 hasta 9	Fecha actualización 9 setiembre 2021

12.- PRESENTACIÓN DE MUESTRAS PARA PROCESO DE ADQUISICIÓN

- a. CANTIDAD:
- 1) DOS (2) Unidades (Para las pruebas de laboratorio)
 - 2) Cuya medida será de: 190 cm de largo, 90 cm de ancho y 18 cm de alto
- b. EMPAQUE:
- 1) El colchón de espuma será cubierto totalmente por una envoltura de polietileno transparente, resistente al transporte y manipuleo.
 - 2) El empaque, no debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora.
- c. ROTULADO DE LA MUESTRA:
- 1) Etiqueta blanca que no identifique a la empresa postora, con la siguiente información:
 - (a) Nombre y número del proceso de adquisición
 - (b) Nombre del producto

