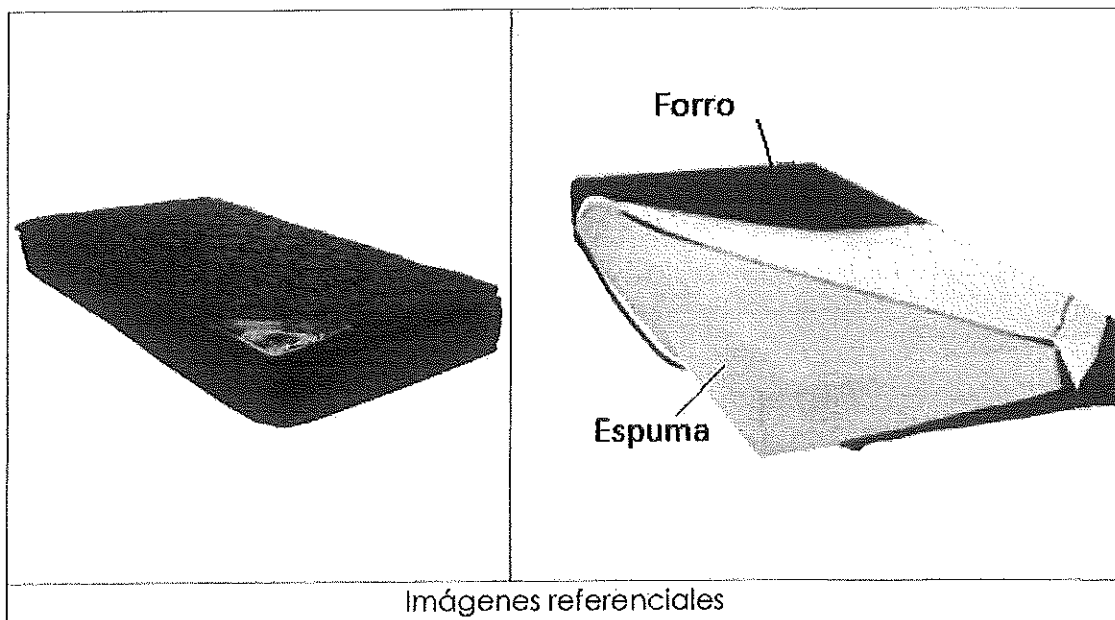
 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

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:

- Espuma flexible
- Cubierta
- Ribete

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><i>Normatividad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 2 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

- 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).

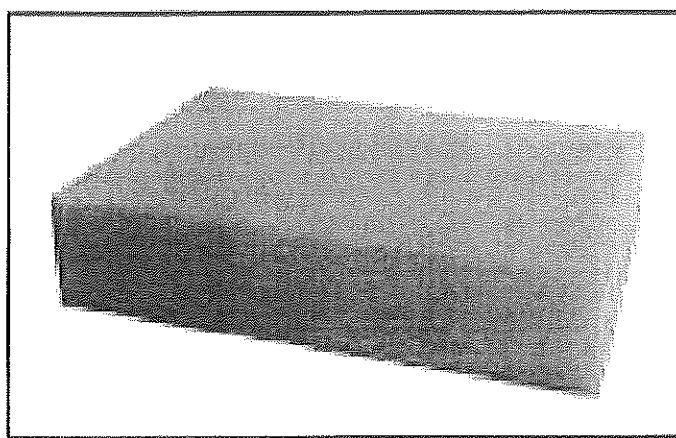
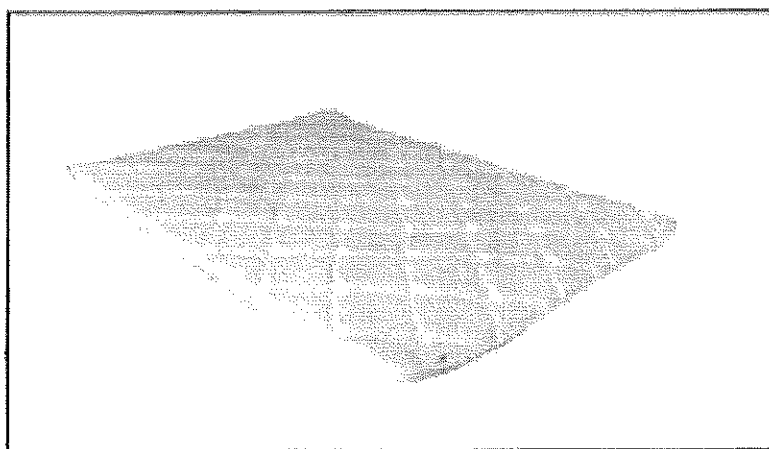



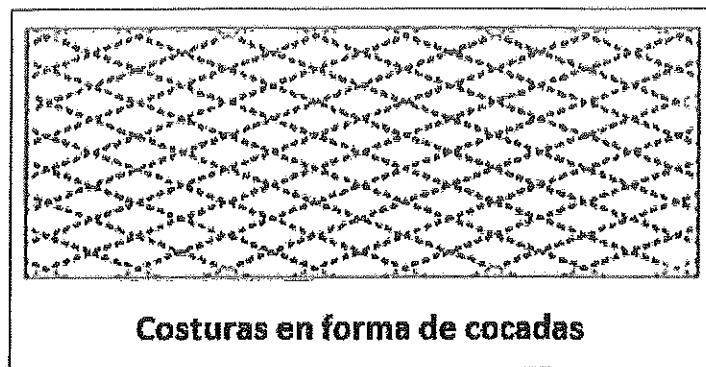
IMAGEN REFERENCIAL

- 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.

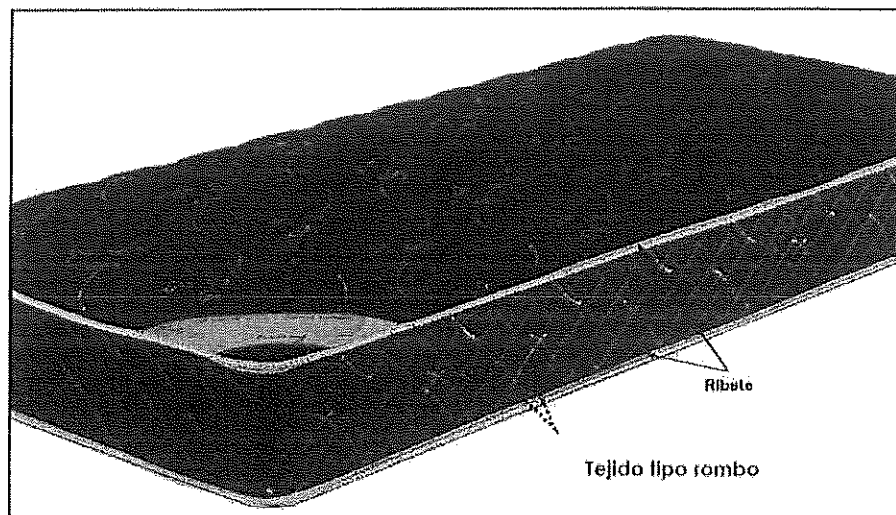


ACOLCHADO UNIDO A TELA DE FORRO

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: 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: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM	
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 3 hasta 9	Fecha actualización 18 Junio 2025	




- 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.



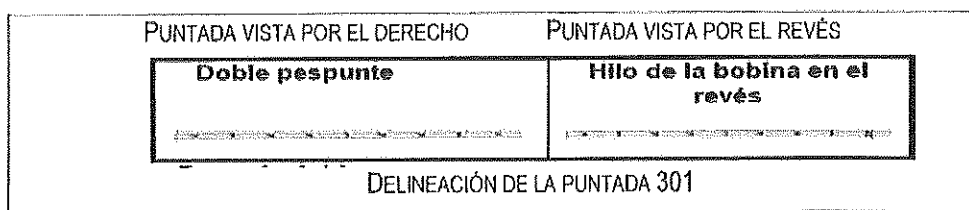
3.- Descripción de la confección y costuras

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

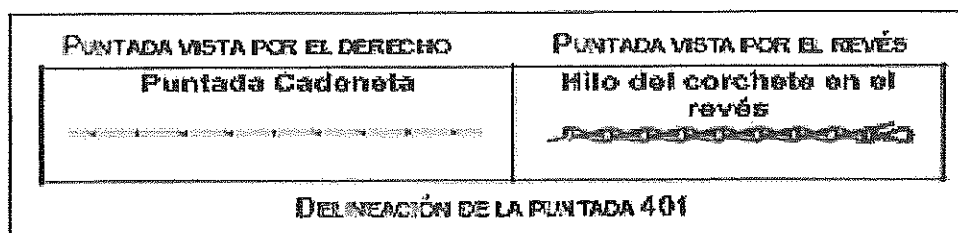
La denominación de las puntadas corresponde a la Norma Internacional ISO 4915:1991 (TEXTIL - Tipos de puntada - Clasificación y terminología):

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 4 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

- Las costuras son regulares y uniformes, no presenta fruncidos, son resistentes, no son tirantes ni cortan la tela.
- 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").
- 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 o con puntada recta de clase 401.




- La costura de pegado del ribete es con puntada de la clase 401 (tipo cadena) o con puntada recta de clase.



4.-

CUADRO DE MEDIDAS

MEDIDA	DIMENSIONES			
	LARGO	ANCHO	ALTO	TOLERANCIA
1	180	70	18	± 1 cm
2	183	64	20	± 1 cm
3	183	68	20	± 1 cm
4	190	70	20	± 1 cm
5	190	76	18	± 1 cm
6	190	90	18	± 1 cm
7	190	90	20	± 1 cm

 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: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM
Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020	Páginas desde 5 hasta 9	Fecha actualización 18 Junio 2025

8	190	105	20	± 1 cm
9	196	78	25	± 1 cm
10	209	69	11	± 1 cm

Nota: Nota:

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

5.- ACABADO Y PRESENTACIÓN FINAL

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

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


6.- TOLERANCIAS PERMITIDAS

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

7.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material Espuma

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% espuma flexible de poliuretano	ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA (IR)
Aspecto físico	Porosidad fina, homogénea al tacto	INSPECCIÓN VISUAL
Densidad nominal	23 kg/m³ ± 8 %	ASTM D3574 – TEST A
Dureza	120 N min – 190 N max	ASTM D3574 – TEST B1
Pérdida de espesor por fatiga dinámica	10% máx.	ASTM D3574 – TEST I3

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 6 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

Resistencia a la tensión	83 KPa mín.	ASTM D3574 – TEST E
Alargamiento de rotura	102% mín.	
Resistencia al desgarro	193 N/m Min.	ASTM D3574 – TEST F
Resiliencia al rebote	> 45%	ASTM D3574 – TEST H


b. Espuma de acolchado

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% espuma flexible de poliuretano	ESPECTROSCOPIA INFRARROJA (IR)
Aspecto físico	Porosidad fina, homogénea al tacto	ORGANOLÉPTICO
Densidad nominal	15 kg/m³ ± 8 %	ASTM D3574 – TEST A
Espesor	8 ± 1 mm (Regla milimétrica)	INSPECCIÓN VISUAL

c. Forro

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% algodón	AATCC 20A
Ligamento	Tafelán 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 (N° 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 TM 135
Solidez de color:		
A la luz (20 AFU)	4 min.	AATCC 16.3
Proceso de tintóreo	Tina o reactivo	INTERNO

d. Ribete

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 7 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliéster	AATCC 20A
Color	Al tono de la tela del forro	INSPECCIÓN VISUAL
Ancho	3.4 +/- 0.1 cm	MEDICIÓN DIRECTA CON CINTA MÉTRICA

e. Hilo de costura

CARACTERÍSTICA	REQUISITO	MÉTODO DE ENSAYO
Composición	100% Poliéster	AATCC 20A
Color	Blanco natural o al tono de la tela del forro	INSPECCIÓN VISUAL
Título	20/3 Ne o 60/2 Tex	INSPECCIÓN VISUAL Nº 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 1	<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 	Parte visible del colchón

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p><i>Normalidad con calidad</i></p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 8 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

	<p>▪ PROHIBIDA SU VENTA</p>	
--	-----------------------------	--

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
- Razón social de la empresa proveedora
- "Proceso N.º....."
- PROHIBIDA SU VENTA

11.- EVALUACIÓN DOCUMENTARIA DEL PRODUCTO

- Certificaciones (Espuma)

 - 1) Prueba de densidad, según el Test A – ASTM D 3574
 - 2) Prueba de dureza, según el Test B1 (al 25%) – ASTM D 3574
 - 3) Prueba de resistencia al desgarro, según el Test F – ASTM D 3574
 - 4) Prueba de alargamiento de rotura y resistencia a la tensión, según el Test E – ASTM D 3574
 - 5) Prueba de prueba de pérdida de espesor por fatiga dinámica, según el Test I3 (al 40%) – ASTM D 3574
 - 6) Prueba de resiliencia al rebote, 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)



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</p>	<p>F.T. N.º MGP- 099418</p>
COLCHÓN DE ESPUMA		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N.º 27-2020 /DNTM Fecha: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>VERSIÓN: 4 RD N.º 122-2025-MGP/DNTM</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 03 de noviembre del 2020</p>	<p>Páginas desde 9 hasta 9</p>	<p>Fecha actualización 18 Junio 2025</p>

(2) Al momento del internamiento del producto
(original)

12.- PRESENTACIÓN DE MUESTRAS PARA PROCESO DE ADQUISICIÓN

- a. CANTIDAD:
 - 1) DOS (2) Unidades (Para las pruebas de laboratorio)
 - 2) De acuerdo a la medida del requerimiento.
- 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



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

