

INFORME PRELIMINAR ENTE CERTIFICADOR



CENAC CONVENIOS



IRL003026
INFORME DE RESULTADOS DE LOTES

Bogotá, 2022-08-12

Señora
Vanessa Muñoz
Líder de calidad
ESPUMADOS S.A.
AUTOPISTA SUR CARRERA 4 # 6 – 15
SOACHA - CUNDINAMARCA

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de servicio No. 003026 para la certificación de lote del producto COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO, le informamos que se evaluaron las siguientes características: Relleno: Densidad, deformación por compresión, resistencia mínima a la tensión, alargamiento a la rotura, resistencia mínima al desgarre; Tela: tipo de tejido, base de tela, composición soporte (tela base), composición del recubrimiento, peso, espesor, resistencia a la tensión, resistencia al rasgado, solidez del color al frote, color de la tela; cremallera: composición, resistencia a la carga lateral, color a tono; hilo: composición, color a tono, título, resistencia mínima de rotura, cinta de hiladillo: composición, ancho, color a tono, según los requisitos especificados en el referencial de certificación Norma Técnica COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO NTMD-0081-A6 2019-12-12 con destino a MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL.CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS - EJÉRCITO NACIONAL.

En el informe de evaluación del producto No. 003026 Adjunto, se indican los resultados de las características evaluadas y la conclusión respectiva.

Indicaciones complementarias:

1. El presente documento implica juicio única y exclusivamente sobre el/ lote del producto indicado en el formato. No implica juicio sobre otros lotes del mismo producto
2. Las características evaluadas por el ICONTEC fueron acordadas previamente con el solicitante y/o Destinatario del producto, así como los planes de muestreo empleados para la evaluación de la conformidad.
3. El ICONTEC como organismo de certificación no puede relevar de su responsabilidad al fabricante o comercializador del producto inspeccionado. Tampoco puede asumir responsabilidades económicas que excedan el valor facturado del servicio.

IRL003026
INFORME DE RESULTADOS DE LOTES



4. En caso de presentarse discrepancia o duda con respecto a los resultados obtenidos, el ICONTEC dispone de un procedimiento de recursos de reposición, el cual está definido en el R-PS-020 REGLAMENTO ESPECÍFICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE LOTES Y MUESTRAS.
5. Los perjuicios que se puedan derivar del uso indebido que se le dé a este documento serán responsabilidad del solicitante indicado
6. Las modificaciones realizadas al presente documento, así como su utilización para un destino diferente al Indicado no son válidas por lo tanto están sujetas a la sanción legal que por ello se derive.
7. Este documento es válido únicamente en original y con sello seco de ICONTEC.

Cordialmente,

JUAN SEBASTIAN SALAZAR ARIAS
Firmado digitalmente
por JUAN SEBASTIAN
SALAZAR ARIAS
Fecha: 2022.08.12
12:58:15 -05'00'

Juan Sebastian Salazar
Director Técnico
ICONTEC

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026**

ELABORADO POR	NOHRA DEL CARMEN PINTO SOCHA	FECHA DE ELABORACIÓN	2022-08-03 HASTA 2022-08-11
REVISADO POR	FREDY OLMOS	FECHA DE REVISIÓN Y APROBACIÓN	2022-08-12

INFORMACIÓN GENERAL

SOLICITANTE	ESPUMADOS S.A. NIT: 860036649 - 5 AUTOPISTA SUR CARRERA 4 No. 6-15 SOACHA-CUNDINAMARCA - COLOMBIA.
DESTINATARIO	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS - EJÉRCITO NACIONAL ORDEN DE COMPRA 90776 FECHA DE EMISION 27/05/22 BOGOTÁ - COLOMBIA
PRODUCTO	COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO
CÓDIGO NACE DEL PRODUCTO	31.03 Colchones
FABRICANTE	ESPUMADOS S.A. AUTOPISTA SUR CARRERA 4 No. 6-15 SOACHA – CUNDINAMARCA- COLOMBIA
REFERENCIAL DE CERTIFICACIÓN	Norma Técnica COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO NTMD-0081-A6 2019-12-12
LABORATORIOS UTILIZADOS	<p>ATLAS LIMITED S.A.S. EN REORGANIZACIÓN. LABORATORIO ACREDITADO POR ONAC (ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA). La evaluación y acreditación de este organismo se han realizado con respecto a los requisitos especificados de la norma internacional ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo 09-LAB-034, certificado de acreditación 09-LAB-034. Fecha de Vencimiento 2023-04-26. LABORATORIO EVALUADO POR ICONTEC. Fecha de vencimiento de la evaluación: 2023-04-26.</p> <p>LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DE EJÉRCITO NACIONAL- LACCE. BATALLÓN DE MANTENIMIENTO JOSE MARÍA ROSILLO. LABORATORIO ACREDITADO POR ONAC (ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA). La evaluación y acreditación de este organismo se han realizado con respecto a los requisitos especificados de la norma internacional ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo 11-LAB-049, certificado de acreditación 11-LAB-049. Fecha de Vencimiento 2025-08-23. LABORATORIO EVALUADO POR ICONTEC. Fecha de vencimiento de la evaluación: 2023-05-06.</p> <p>LABORATORIOS M&G S.A.S.</p>

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026**

	LABORATORIO EVALUADO POR ICONTEC. Fecha de vencimiento de la evaluación: 2023-07-21
INFORME DE LABORATORIO N°	ATLAS LIMITED S.A.S: informe No. LIF 5903,5904,5905,5906 Y 5915 LACCE: Informe No. MT-0111-22/TEXTILES, MT-0112-22/TEXTILES, MT-0113-22/TEXTILES, MT-0114-22/TEXTILES, MT-0133-22/TEXTILES LABORATORIOS M&G S.A.S: Informe de resultados No. 22-4352,22-4353 y 22-4354.
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA TESTIGO	La muestra de testigo está identificada con el rótulo de producto inspeccionado ICONTEC No. 806906, 806910, 806912, 806915, 806916, 806918, 806920, 806922, 806924, 806880, 806885, 806886, 806891, 806894, 806897, 806900, 931.425, 931.422,
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA DE ENSAYO	La muestra de ensayo está identificada con el rótulo de producto inspeccionado ICONTEC No. 806904, 806905, 806907, 806908, 806909, 806911, 806913, 806914, 806917, 806919, 806921, 806923, 806878, 806879, 806881 al 806884, 806889, 806890, 806892, 806893, 806895, 806896, 806898, 806899, 806901, 806902, 931.423, 931.424, 931.420, 931.421.936664, 936665, 936666, 936667, 936668, 936669, 936670, 936671, 936656, 936657, 936658, 936659, 936660, 936661, 936663.

DESCRIPCIÓN DEL LOTE						
POSICIÓN ARANCELARIA	PRODUCTO	REFERENCIA	SERIAL (Si Aplica)	ID LOTE	FECHA DE FABRICACIÓN DEL LOTE	CANTIDAD Unidades
NO INDICA	COLCHONETA EN ESPUMA DE POLIURETANO	CENAC-EJÉRCITO NACIONAL	NO INDICA	NO INDICA	2022	5.299
NO INDICA	ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO	CENAC-EJÉRCITO NACIONAL	NO INDICA	NO INDICA	2022	
TOTAL						5.299

IDENTIFICACIÓN DEL LOTE	CÓDIGO USADO POR LA EMPRESA	LUGAR DONDE SE INDICA EL CÓDIGO	MARCA COMERCIAL
	NO INDICA	NO APLICA	ESPUMADOS S.A.
	LUGAR Y FECHA DE LA REALIZACIÓN DEL MUESTREO:	Soacha - Cundinamarca - Colombia Autopista Sur Carrera No. 6-15 Fechas: 19 JULIO/2022, Cali - Valle del Cauca - Colombia Carrera 146 No. 25 – 105 Fecha: 26/07/2022	

Este informe parcial contempla el 24% del total del lote del contrato que es de 22.110 unidades, según confirmación por parte del cliente en correo enviado el 12 de agosto del año en curso.

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026

TAMAÑO DE LA MUESTRA ANALIZADA	Plan de Muestreo realizado en cumplimiento a los criterios de certificación de producto para la evaluación de la Norma Técnica NTMD-0081-A6. COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO. 2019-12-12.				
	Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004-A3 Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa. 2018-03-08				
	Relleno colchón y almohada. Espuma en láminas				
	NAC / AQL	NIVEL DE INSPECCIÓN	n	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
				Ac	Re
	4%	S-2	8	1	2
TAMAÑO DE LA MUESTRA ANALIZADA	Plan de Muestreo realizado en cumplimiento a los criterios de certificación de producto para la evaluación de la Norma Técnica NTMD-0081-A6. COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO. 2019-12-12.				
	Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004-A3 Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa. 2018-03-08				
	Tela en rollos				
	NAC / AQL	NIVEL DE INSPECCIÓN	n	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
				Ac	Re
	4,0%	S-2	5	1	2
TAMAÑO DE LA MUESTRA ANALIZADA	Plan de Muestreo realizado en cumplimiento a los criterios de certificación de producto para la evaluación de la Norma Técnica NTMD-0081-A6. COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO. 2019-12-12.				
	Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004-A3 Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa. 2018-03-08				
	Hilo en conos				
	NAC / AQL	NIVEL DE INSPECCIÓN	n	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
				Ac	Re
	4%	S-2	5	0	1
TAMAÑO DE LA MUESTRA ANALIZADA	Plan de Muestreo realizado en cumplimiento a los criterios de certificación de producto para la evaluación de la Norma Técnica NTMD-0081-A6. COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO. 2019-12-12.				
	Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004-A3 Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa. 2018-03-08				
	Cremallera en metros lineales				
	NAC / AQL	NIVEL DE INSPECCIÓN	n	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
				Ac	Re
	6,5%	S-3	13	3	4
TAMAÑO DE LA MUESTRA ANALIZADA	Plan de Muestreo realizado en cumplimiento a los criterios de certificación de producto para la evaluación de la Norma Técnica NTMD-0081-A6. COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO. 2019-12-12.				
	Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004-A3 Evaluación de la conformidad para los productos del sector defensa. 2018-03-08				
	Cinta de hiladillo en metros lineales				
	NAC / AQL	NIVEL DE INSPECCIÓN	n	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	
				Ac	Re
	6,5%	S-3	13	3	4

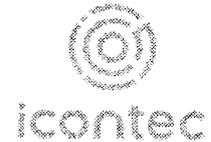
INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026

REQUISITO									
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN						
3. REQUISITOS									
3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS									
3.2.1 Relleno									
3.2.1.1 Las colchonetas deben rellenarse con espuma flexible de poliuretano con una densidad de 30 Kg/m³ y grado de dureza mínimo 16.									
Densidad	La espuma debe tener una densidad mínima de 27,1 kg/m ³ y máxima 32,0 kg/m ³ de acuerdo al requisito 4.3 Grado de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15). Tabla 2 Grados de dureza.	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Densidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806921</td> <td>29,6 kg/m³</td> </tr> <tr> <td>806923</td> <td>29,5 kg/m³</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Densidad	806921	29,6 kg/m ³	806923	29,5 kg/m ³	CUMPLE
Muestra	Densidad								
806921	29,6 kg/m ³								
806923	29,5 kg/m ³								
Dureza	Numero de Grado de dureza: mínimo 16 Dureza mínima 14,4	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>No. Grado de dureza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806917</td> <td>14,9</td> </tr> <tr> <td>806919</td> <td>15,3</td> </tr> </tbody> </table> Laboratorios M&G S.A.S Informe 22-4353	Muestra	No. Grado de dureza	806917	14,9	806919	15,3	CUMPLE
Muestra	No. Grado de dureza								
806917	14,9								
806919	15,3								
Deformación por compresión	La espuma debe tener una deformación por compresión de 8% máximo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Deformación por compresión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806921</td> <td>2,4 %</td> </tr> <tr> <td>806923</td> <td>2,7 %</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Deformación por compresión	806921	2,4 %	806923	2,7 %	CUMPLE
Muestra	Deformación por compresión								
806921	2,4 %								
806923	2,7 %								
Resistencia mínima a la tensión	La espuma debe tener una resistencia a la tensión de 83 kPa mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Resistencia a la tensión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806921</td> <td>136 kPa</td> </tr> <tr> <td>806923</td> <td>151 kPa</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Resistencia a la tensión	806921	136 kPa	806923	151 kPa	CUMPLE
Muestra	Resistencia a la tensión								
806921	136 kPa								
806923	151 kPa								
Alargamiento hasta la rotura original	La espuma debe tener un alargamiento a la rotura de 120 % mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Alargamiento a la rotura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806921</td> <td>161,36 %</td> </tr> <tr> <td>806923</td> <td>150,23 %</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Alargamiento a la rotura	806921	161,36 %	806923	150,23 %	CUMPLE
Muestra	Alargamiento a la rotura								
806921	161,36 %								
806923	150,23 %								

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
 CL003026

REQUISITO									
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN						
Resistencia mínima al desgarre	La espuma debe tener una resistencia al desgarre de 0,28 N/mm mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Resistencia al desgarre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806921</td> <td>0,329 N/mm</td> </tr> <tr> <td>806923</td> <td>0,327 N/mm</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Resistencia al desgarre	806921	0,329 N/mm	806923	0,327 N/mm	CUMPLE
Muestra	Resistencia al desgarre								
806921	0,329 N/mm								
806923	0,327 N/mm								
3.2.1.2 Las almohadas deben rellenarse con espuma flexible de poliuretano con una densidad de 20 Kg/m³ y grado de dureza máximo 12.									
Densidad	La espuma debe tener una densidad mínima de 18,5 kg/m ³ y máxima de 21,0 kg/m ³ . de acuerdo al requisito 4.3 Grado de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15). Tabla 2 Grados de dureza.	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Densidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806913</td> <td>20,4 kg/m³</td> </tr> <tr> <td>806914</td> <td>20,2 kg/m³</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Densidad	806913	20,4 kg/m ³	806914	20,2 kg/m ³	CUMPLE
Muestra	Densidad								
806913	20,4 kg/m ³								
806914	20,2 kg/m ³								
Dureza	Número de Grado máximo 12 Dureza máximo 14,3	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>No Grado de dureza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806909</td> <td>10,2</td> </tr> <tr> <td>806911</td> <td>10,1</td> </tr> </tbody> </table>	Muestra	No Grado de dureza	806909	10,2	806911	10,1	CUMPLE
Muestra	No Grado de dureza								
806909	10,2								
806911	10,1								
Deformación por compresión	La espuma debe tener una deformación por compresión de 12% máximo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Deformación por compresión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806913</td> <td>3,4 %</td> </tr> <tr> <td>806914</td> <td>3,4 %</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Deformación por compresión	806913	3,4 %	806914	3,4 %	CUMPLE
Muestra	Deformación por compresión								
806913	3,4 %								
806914	3,4 %								
Resistencia mínima a la tensión	La espuma debe tener una resistencia a la tensión de 69 kPa mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Resistencia a la tensión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806913</td> <td>105 kPa</td> </tr> <tr> <td>806914</td> <td>105 kPa</td> </tr> </tbody> </table> ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903	Muestra	Resistencia a la tensión	806913	105 kPa	806914	105 kPa	CUMPLE
Muestra	Resistencia a la tensión								
806913	105 kPa								
806914	105 kPa								
Alargamiento hasta la rotura original	La espuma debe tener un alargamiento a la rotura de 100 % mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Alargamiento a la rotura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806913</td> <td>148,22 %</td> </tr> <tr> <td>806914</td> <td>146,83 %</td> </tr> </tbody> </table>	Muestra	Alargamiento a la rotura	806913	148,22 %	806914	146,83 %	CUMPLE
Muestra	Alargamiento a la rotura								
806913	148,22 %								
806914	146,83 %								

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026



REQUISITO									
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN						
		ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903							
Resistencia mínima al desgarre	La espuma debe tener una resistencia al desgarre de 0,20 N/mm mínimo; de acuerdo a lo indicado en la tabla 4 Otros Requisitos físicos de las espumas flexibles de Poliuretano de la NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2019 "PLÁSTICOS. ESPUMAS FLEXIBLES DE POLIURETANO". (2017-11-15).	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Resistencia al desgarre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806913</td> <td>0,258 N/mm</td> </tr> <tr> <td>806914</td> <td>0,248 N/mm</td> </tr> </tbody> </table>	Muestra	Resistencia al desgarre	806913	0,258 N/mm	806914	0,248 N/mm	CUMPLE
Muestra	Resistencia al desgarre								
806913	0,258 N/mm								
806914	0,248 N/mm								
		ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5903							
3.2.2 tela vinílica. La tela vinílica utilizada en la fabricación de la funda para colchonetas y almohadas debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla 2.									
Tipo de tejido, tela base	Punto	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Tipos de tejido Tela base de punto. Rótulos: 806878 LACCE Informe No. MT-0111-22	CUMPLE						
Composición soporte (tela base)	100 % Poliéster	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Composición de la tela: 100% poliéster. Rótulos: 806878 LACCE Informe No. MT-0111-22	CUMPLE						
Composición del recubrimiento	PVC	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Composición del recubrimiento: 100 % PVC (Vinion) Rótulos: 806878 LACCE Informe No. MT-0111-22	CUMPLE						
Peso	Mínimo 250 g/m ²	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Peso promedio (g/m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806878</td> <td>324</td> </tr> </tbody> </table> LACCE Informe No. MT-0111-22	Rótulo	Peso promedio (g/m ²)	806878	324	CUMPLE		
Rótulo	Peso promedio (g/m ²)								
806878	324								
Espesor	Mínimo 0,30 mm	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Espesor mínimo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806878</td> <td>0,34</td> </tr> </tbody> </table> LACCE Informe No. MT-0111-22	Rótulo	Espesor mínimo (mm)	806878	0,34	CUMPLE		
Rótulo	Espesor mínimo (mm)								
806878	0,34								

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026

REQUISITO											
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN								
Resistencia a la tensión	Longitudinal Mínimo 302 N Transversal Mínimo 269 N	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1"> <tr> <td>RÓTULO</td> <td>Resistencia a la tensión (N) Longitudinal Promedio</td> </tr> <tr> <td>806879</td> <td>549,1</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>RÓTULO</td> <td>Resistencia a la tensión (N) Transversal Promedio</td> </tr> <tr> <td>806879</td> <td>408,0</td> </tr> </table> <p>ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5905</p>	RÓTULO	Resistencia a la tensión (N) Longitudinal Promedio	806879	549,1	RÓTULO	Resistencia a la tensión (N) Transversal Promedio	806879	408,0	CUMPLE
RÓTULO	Resistencia a la tensión (N) Longitudinal Promedio										
806879	549,1										
RÓTULO	Resistencia a la tensión (N) Transversal Promedio										
806879	408,0										
Resistencia al rasgado	Longitudinal Mínimo 46 N Transversal Mínimo 41 N	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1"> <tr> <td>RÓTULO</td> <td>Resistencia al rasgado (N) Longitudinal Promedio</td> </tr> <tr> <td>806879</td> <td>91,1</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>RÓTULO</td> <td>Resistencia al rasgado (N) Transversal Promedio</td> </tr> <tr> <td>806879</td> <td>106,9</td> </tr> </table> <p>ATLAS LIMITED S.A.S.:LIF 5905</p>	RÓTULO	Resistencia al rasgado (N) Longitudinal Promedio	806879	91,1	RÓTULO	Resistencia al rasgado (N) Transversal Promedio	806879	106,9	CUMPLE
RÓTULO	Resistencia al rasgado (N) Longitudinal Promedio										
806879	91,1										
RÓTULO	Resistencia al rasgado (N) Transversal Promedio										
806879	106,9										
Solidez del color al frote	En seco Mínimo 4 En húmedo Mínimo 4	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1"> <tr> <td>Rótulo</td> <td>Solidez de color al frote en seco promedio</td> </tr> <tr> <td>806878</td> <td>4-5</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Rótulo</td> <td>Solidez de color al frote en húmedo promedio</td> </tr> <tr> <td>806878</td> <td>4-5</td> </tr> </table> <p>LACCE Informe No. MT-0111-22</p>	Rótulo	Solidez de color al frote en seco promedio	806878	4-5	Rótulo	Solidez de color al frote en húmedo promedio	806878	4-5	CUMPLE
Rótulo	Solidez de color al frote en seco promedio										
806878	4-5										
Rótulo	Solidez de color al frote en húmedo promedio										
806878	4-5										

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026**



REQUISITO																			
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN																
3.2.3. Color de la tela	<p>El color de la tela vinílica para la funda de las cojinetas y almohadas se establece para cada una de las Fuerzas, de acuerdo con la Tabla 3.</p> <p>Esta debe presentar una diferencia de color DE cmc (2:1) $\leq 1,0$ cuando se comparen contra las coordenadas de la escala CIEL*a*b* indicadas en la tabla 3.</p> <p>Fuerza: Ejército Nacional, Armada Nacional o Policía Nacional</p> <p>Color verde</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L*</th> <th>a*</th> <th>b*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>-1,9</td> <td>7,6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuerza aérea:</p> <p>Color azul</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L*</th> <th>a*</th> <th>b*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23,65</td> <td>0,84</td> <td>-11,23</td> </tr> </tbody> </table>	L*	a*	b*	36	-1,9	7,6	L*	a*	b*	23,65	0,84	-11,23	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Diferencia de color promedio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806878</td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table> <p>LACCE Informe No. MT-0111-22</p>	Rótulo	Diferencia de color promedio	806878	0,40	CUMPLE
L*	a*	b*																	
36	-1,9	7,6																	
L*	a*	b*																	
23,65	0,84	-11,23																	
Rótulo	Diferencia de color promedio																		
806878	0,40																		

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026**

<p>3.2.4. Cremallera</p>	<p>La cremallera de la funda de las colchonetas y las almohadas debe ser monofilamento continuo de poliéster. Código de desempeño D</p> <p>Resistencia a la carga lateral del cierre: Mínimo 370 N</p> <p>Número seis (6)</p>	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1" data-bbox="943 464 1243 569"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Composición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806889</td> <td>100%poliéster</td> </tr> <tr> <td>806890</td> <td>100%poliéster</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="951 632 1235 1041"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Ancho del deslizador (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>806889</td><td>6,44</td></tr> <tr><td>806890</td><td>6,42</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,48</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,38</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,43</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,46</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,39</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,40</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,40</td></tr> <tr><td>936656</td><td>6,39</td></tr> </tbody> </table> <p>LACCE Informe No. MT-0112-22 Y MT-0133-22</p> <table border="1" data-bbox="943 1142 1243 1314"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806892</td> <td>622,7</td> </tr> <tr> <td>806893</td> <td>639,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>ATLAS LIMITED S.A.S Informe LIF 5906</p> <table border="1" data-bbox="943 1451 1243 1791"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>936664</td><td>740,8</td></tr> <tr><td>936665</td><td>717,5</td></tr> <tr><td>936666</td><td>545,4</td></tr> <tr><td>936667</td><td>575,1</td></tr> <tr><td>936668</td><td>653,9</td></tr> <tr><td>936669</td><td>717,5</td></tr> <tr><td>936670</td><td>575,1</td></tr> </tbody> </table>	Rótulo	Composición	806889	100%poliéster	806890	100%poliéster	Rótulo	Ancho del deslizador (mm)	806889	6,44	806890	6,42	936656	6,48	936656	6,38	936656	6,43	936656	6,46	936656	6,39	936656	6,40	936656	6,40	936656	6,39	Rótulo	Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)	806892	622,7	806893	639,3	Rótulo	Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)	936664	740,8	936665	717,5	936666	545,4	936667	575,1	936668	653,9	936669	717,5	936670	575,1	<p align="center">CUMPLE</p>
Rótulo	Composición																																																				
806889	100%poliéster																																																				
806890	100%poliéster																																																				
Rótulo	Ancho del deslizador (mm)																																																				
806889	6,44																																																				
806890	6,42																																																				
936656	6,48																																																				
936656	6,38																																																				
936656	6,43																																																				
936656	6,46																																																				
936656	6,39																																																				
936656	6,40																																																				
936656	6,40																																																				
936656	6,39																																																				
Rótulo	Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)																																																				
806892	622,7																																																				
806893	639,3																																																				
Rótulo	Resistencia de la cadena a la carga lateral Promedio (N)																																																				
936664	740,8																																																				
936665	717,5																																																				
936666	545,4																																																				
936667	575,1																																																				
936668	653,9																																																				
936669	717,5																																																				
936670	575,1																																																				

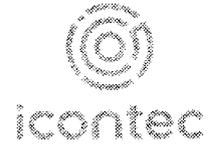
INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
 CL003026

REQUISITO		RESULTADO		CONCLUSIÓN																		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES																					
		936671	651,0																			
		ATLAS LIMITED S.A.S Informe LIF 5915 Las muestras de cremallera evaluadas con los códigos 936656 al 936663 son de monofilamento continuo de poliéster, número seis (6) LACCE MT-0133-22 La cremalleras son monofilamento continuo de poliéster																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Tipo de fibra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>936656</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936657</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936658</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936659</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936660</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936661</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936662</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> <tr> <td>936663</td> <td>100 %Poliéster</td> </tr> </tbody> </table>		Rótulo	Tipo de fibra	936656	100 %Poliéster	936657	100 %Poliéster	936658	100 %Poliéster	936659	100 %Poliéster	936660	100 %Poliéster	936661	100 %Poliéster	936662	100 %Poliéster	936663	100 %Poliéster	
Rótulo	Tipo de fibra																					
936656	100 %Poliéster																					
936657	100 %Poliéster																					
936658	100 %Poliéster																					
936659	100 %Poliéster																					
936660	100 %Poliéster																					
936661	100 %Poliéster																					
936662	100 %Poliéster																					
936663	100 %Poliéster																					
		LACCE MT-0133-22																				
3.2.4. Cremallera	La cremallera para la funda de las almohadas debe ser mínimo 40 cm de longitud, la cremallera para el forro de las colchonetas debe ser de mínimo 110 cm de longitud.	Este requisito no ha sido evaluado debido a que se debe realizar en producto terminado.		NO EVALUADO																		
3.2.4. Cremallera	En sus extremos la cremallera debe estar asegurada mediante costura de presilla o dos costuras sencillas; esto tiene como finalidad evitar la salida del deslizador de la cremallera.	Este requisito no ha sido evaluado debido a que se debe realizar en producto terminado.		NO EVALUADO																		
3.2.4. Cremallera	Debe ser color tono a tono con el material de la funda de la colchoneta y almohada.	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Este requisito debe ser evaluado como requisito general, dado que no se establece una calificación como requisito en la norma Técnica militar. Las muestras evaluadas, identificadas con los códigos 806889 y 806890 es color tono a tono con el verde de la tela de la almohada y el colchón. LACCE Informe No.MT-0112-22 Las muestras de cremallera evaluadas con los códigos 936656 al 936663 son color a tono con el verde de la tela de la almohada y colchón. LACCE: MT-0133-22		CUMPLE																		

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026

REQUISITO																					
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO	CONCLUSIÓN																		
3.2.5. Hilo	El hilo empleado en las costuras de la funda de las colchonetas y almohadas debe ser de multifilamento continuo de poliamida, bondeado.	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: El hilo empleado en las costuras de la funda de las colchonetas y almohadas es de multifilamento continuo de poliamida, Poliamida 100% Rótulos: 806901 y 806902. 806907 Y 806908. LACCE Informe No. MT-0114-22	CUMPLE																		
3.2.5. Hilo	Debe ser de color tono a tono con el color del material de la tela de la funda de la colchoneta y almohada.	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Este requisito debe ser evaluado como requisito general, dado que no se establece una calificación como requisito en la norma Técnica militar. Las muestras evaluadas del hilo T70 códigos 806901, 806902, son color tono a tono con el color verde de la tela de la funda y del colchón. Las muestras evaluadas del hilo T45 identificadas con los códigos 806907, 806908, son color a tono con el color verde de la tela de la funda y del colchón. LACCE Informe No. MT-0114-22	CUMPLE																		
3.2.5. Hilo	El hilo debe tener un título de mínimo 70 Tex en aguja y mínimo 45 Tex en amarre (bobina), la composición, el título y la resistencia deben ser de acuerdo con lo indicado en la NTC 5872 Tabla 7 NTC 5872 (2011) Requisitos de los hilos de filamento continuo de poliamida	Las muestras evaluadas están dentro de especificación: HILO T70 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Título (TEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806901</td> <td>82,5</td> </tr> <tr> <td>806902</td> <td>83,4</td> </tr> </tbody> </table> HILO 45 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Título (TEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806907</td> <td>56,2</td> </tr> <tr> <td>806908</td> <td>55,0</td> </tr> </tbody> </table> LACCE Informe No. MT-0114-22 HILO T70 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Título (TEX)</th> <th>Resistencia a la rotura cN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Rótulo	Título (TEX)	806901	82,5	806902	83,4	Rótulo	Título (TEX)	806907	56,2	806908	55,0	Rótulo	Título (TEX)	Resistencia a la rotura cN				CUMPLE
Rótulo	Título (TEX)																				
806901	82,5																				
806902	83,4																				
Rótulo	Título (TEX)																				
806907	56,2																				
806908	55,0																				
Rótulo	Título (TEX)	Resistencia a la rotura cN																			

INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO
CL003026



REQUISITO																		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	RESULTADO		CONCLUSIÓN														
		<table border="1"> <tr> <td>806898</td> <td>84,2</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>806899</td> <td>82,0</td> <td>4800</td> </tr> </table> <p>HILO 45</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Título (TEX)</th> <th>Resistencia a la rotura cN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806904</td> <td>55,1</td> <td>3470</td> </tr> <tr> <td>806905</td> <td>55,5</td> <td>3470</td> </tr> </tbody> </table> <p>ATLAS LIF 5904</p>	806898	84,2	5000	806899	82,0	4800	Rótulo	Título (TEX)	Resistencia a la rotura cN	806904	55,1	3470	806905	55,5	3470	
806898	84,2	5000																
806899	82,0	4800																
Rótulo	Título (TEX)	Resistencia a la rotura cN																
806904	55,1	3470																
806905	55,5	3470																
3.2.6 Cinta de hiladillo	La cinta de hiladillo empleada en el rebordado de las costuras debe ser en poliéster 100%.	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Rótulos: 806881, 806882, 806883 Y 806884 Composición 100% poliéster LACCE Informe No. MT-0113-22</p>		CUMPLE														
3.2.6 Cinta de hiladillo	El hiladillo debe tener un ancho de 22 mm ± 1 mm.	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rótulo</th> <th>Ancho (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>806881</td> <td>22,45</td> </tr> <tr> <td>806882</td> <td>22,47</td> </tr> <tr> <td>806883</td> <td>22,47</td> </tr> <tr> <td>806884</td> <td>22,47</td> </tr> </tbody> </table> <p>LACCE Informe No. MT-0113-22</p>		Rótulo	Ancho (mm)	806881	22,45	806882	22,47	806883	22,47	806884	22,47	CUMPLE				
Rótulo	Ancho (mm)																	
806881	22,45																	
806882	22,47																	
806883	22,47																	
806884	22,47																	
3.2.6 Cinta de hiladillo	El color del hiladillo debe ser a tono con el color del material de la funda de la colchoneta y almohada.	<p>Las muestras evaluadas están dentro de especificación: Este requisito debe ser evaluado como requisito general, dado que no se establece una calificación como requisito en la norma Técnica militar. Las muestras evaluadas códigos 806881, 806882, 806883 y 806884 son color a tono con el verde de la tela de la almohada y el colchón.</p>		CUMPLE														