
	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normatividad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	ME 099010
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>		Versión 003	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 1 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022	

## MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN-SINTÉTICO

### 1.- SITUACIÓN GENERAL

- a. El control de calidad desarrollado por la Dirección de Normas Técnicas del Material consiste en el conjunto de tareas realizadas para verificar la conformidad de las características técnicas solicitadas en las Fichas Técnicas MGP y Fichas Técnicas Aprobadas del Listado de bienes y servicios comunes del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE y PERÚ COMPRAS) de los bienes a ser adquiridos. Todo producto que no cumpla con las características técnicas mínimas solicitadas será rechazado.
- b. La verificación de la conformidad de las características técnicas solicitadas o el control de calidad del producto realizado por la Dirección de Normas Técnicas del Material es de DOS (2) tipos:
  - (a) El Control de Calidad físico consiste en el análisis o evaluación de los parámetros descritos en la respectiva Ficha Técnica, incluido las tolerancias ( $\pm$ ), mediante pruebas visuales, físicas y/o químicas según corresponda, utilizando herramientas o equipos de medición certificados con los que cuenta el Laboratorio DIRNOTEMAT.
  - (b) El Control de Calidad documental consiste en el análisis o lectura de los parámetros de las características técnicas emitidos por laboratorios externos<sup>1</sup> acreditados por el Instituto Nacional de Calidad - INACAL en sus respectivos Informes de Ensayos, los cuales deben estar dentro de lo solicitado, solo para aquellas pruebas especiales.
- c. La verificación de la conformidad de las características técnicas solicitadas o el control de calidad del producto realizado por la Dirección de Normas Técnicas del Material se realizará en el siguiente orden:

<sup>1</sup> El alcance de la acreditación por el INACAL del laboratorio externo debe ser en textiles, según lo que establece la Ley N° 30224.

	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normalidad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>		Versión 003	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 2 hasta 15	
		Fecha actualización: 06/06/2022	


- (a) Evaluación documentaria de las muestras presentadas.  
 (b) Evaluación visual comparativa entre la "Muestra Nro.1" y "Muestra Nro.2".  
 (c) Evaluación física y/o química de la "Muestra Nro.1".
- d. Las evaluaciones de control de calidad son eliminatorias, es decir, que si el bien presentado, no aprueba la primera evaluación, no será necesario realizar las siguientes evaluaciones.

EVALUACIONES DE CONTROL DE CALIDAD			RESULTADO FINAL
DOCUMENTARIO	VISUAL	FÍSICO Y/O QUÍMICO	
Cumple	Cumple	Cumple	Se acepta
Cumple	Cumple	No cumple	Se rechaza
Cumple	No cumple	No se realiza	Se rechaza
No cumple	No se realiza	No se realiza	Se rechaza

- e. El resultado del control de calidad será plasmado en un cuadro de resultados, el cual concluirá si el bien analizado "cumple" o "no cumple" con los parámetros solicitados.
- f. El cuadro de resultados del control de calidad será firmado y sellado por el evaluador y el Jefe del Departamento de Control de Calidad, asimismo, presentará el visto bueno de un ingeniero colegiado (en cumplimiento a las normas legales vigentes, Ley Nro. 28858, Ley Nro. 16053 y D.S. N° 016-2008-MVCS).

## 2.- FINALIDAD

Establecer el método de evaluación para realizar la verificación de la conformidad de las características técnicas solicitadas o el control de calidad

	<p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normalidad con calidad</p>	<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</p>	<p>ME 099010</p>
<p>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</p>			
<p>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</p>			<p>Versión 003</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018</p>		<p>Páginas desde 3 hasta 15</p>	<p>Fecha actualización: 06/06/2022</p>

del vestuario confeccionado principalmente en tejido de punto algodón-sintético que realiza la Dirección de Normas Técnicas del Material.

### 3.- EJECUCIÓN


#### a. Disposiciones Generales

(1) Para realizar el control de calidad de las muestras en un proceso de adquisición:

- (a) Para la verificación de las características solicitadas en la Ficha Técnica MGP del bien a ser evaluado se requiere que los postores hagan entrega de DOS (2) UNIDADES<sup>2</sup> del bien a adquirirse, exactamente iguales, que para efectos del presente documento se le denominará "Muestra Nro.1" y "Muestra Nro.2".
- (b) La presentación de las muestras se establece en la respectiva Ficha Técnica MGP del bien a adquirirse, el incumplimiento de estas disposiciones ocasionará que la muestra sea descalificada por no cumplir con las condiciones de presentación.
- (c) La Muestra de análisis o Muestra Nro. 1, sufrirá pruebas destructivas que ocasionaran su deterioro, al término de las pruebas físicas esta muestra será desechada.
- (d) La Muestra dirimente<sup>3</sup> o Muestra Nro. 2, se mantendrá en custodia, intacta, sin abrir, ni evaluar. En caso surja alguna

<sup>2</sup> DOS (2) UNIDADES<sup>2</sup> del bien a adquirirse exactamente iguales, quiere decir que las DOS (2) muestras entregadas tienen las mismas características técnicas, la misma fecha de producción y pertenecen al mismo lote de fabricación, entre otras características de similitud.

<sup>3</sup> La entidad podrá solicitar adicionalmente al proveedor la presentación de una muestra dirimente, a fin de que se pueda corroborar los resultados de la evaluación de la muestra original. Emitido mediante resolución N° 423 - 2013 - OSCE/PRE.

	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normalidad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>		<b>Versión 003</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> 29/05/2018	<b>Páginas desde 4 hasta 15</b>		<b>Fecha actualización:</b> 06/06/2022

controversia con los resultados del Laboratorio DIRNOTEMAT, esta muestra será entregada a un laboratorio de ensayo externo<sup>4</sup> para su evaluación.

- (e) Adicionalmente a la entrega de muestras, para realizar el control de calidad documental, las empresas postoras presentarán la Declaración Jurada<sup>5</sup> y/o ficha técnica del fabricante de la tela principal (en idioma español<sup>6</sup>) donde se consigne los siguientes parámetros<sup>7</sup> y cuya veracidad se asegura bajo juramento:

Características Técnicas <sup>8</sup>	Método de Ensayo <sup>9</sup>	Parámetro del fabricante
1.	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL	
1.1	Composición	AATCC – 20A: Consignar el valor numérico con

<sup>4</sup> Los gastos de la evaluación por un laboratorio de ensayo externo serán asumidos por el postor, los procedimientos para dicha acción serán consultados a través del Comité Especial del respectivo proceso de adquisición.


<sup>5</sup> Ley de Contrataciones del Estado.- Decreto Legislativo N° 1341.- Artículo 2.- Principios que rigen las contrataciones. Literal j) INTEGRIDAD: La conducta de los partícipes en cualquier etapa del proceso de contratación está guiada por la honestidad y veracidad, evitando cualquier práctica indebida.

<sup>6</sup> Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.- Decreto Supremo N° 056-2017-EF.- Artículo 38.- Idioma de la documentación y otras formalidades.


<sup>7</sup> los parámetros presentados obligatoriamente serán los solicitados en el presente método de evaluación que se especifiquen a la vez, en la ficha técnica del producto ofertado.

<sup>8</sup> Los postores tienen la obligación de consignar en la D.J. solo aquellos parámetros que se solicite en la Ficha Técnica MGP.


<sup>9</sup> En caso el fabricante de la tela utilice otro método de ensayo deberá mencionarlo en el documento respectivo.

	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normalidad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>			<b>Versión 003</b>
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> 29/05/2018		<b>Páginas desde 5 hasta 15</b>	<b>Fecha actualización:</b> 06/06/2022

			unidad de medida
1.2	Título de hilo	ASTM D 1059-17: Densidad lineal de hilos (título) basado en muestras de tejidos pequeños	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.	<b>PRUEBAS DE RESISTENCIA MECÁNICA DE LA TELA PRINCIPAL</b>		
2.1	Resistencia al estallido (Kg-f)	ASTM D 3786/D3786M	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.2	Estabilidad dimensional	AATCC 135	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.3	Resistencia al rasgado (kg-f)	ASTM D 2261	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.4	Resistencia a las costuras (Kg-f) (urdimbre y trama)	ASTM D 434 - 95: Método de prueba estándar para la resistencia al deslizamiento de hilos en telas usando una costura estándar (retirada 2004)	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.5	Grado de pilling	ASTM D 4970: Método de Prueba Estándar para Resistencia al Pilling y Otros Cambios Superficiales	Consignar el valor numérico con unidad de medida


	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normalidad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>		<b>Versión 003</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> 29/05/2018		<b>Páginas desde 6 hasta 15</b>	
		<b>Fecha actualización:</b> 06/06/2022	

		Relacionados de Telas Textiles: Martindale Tester ASTM D 3512.- Método de prueba estándar para resistencia al pilling y otros cambios superficiales relacionados a telas textiles (Probador de pilling tumble al azar)	
2.6	Estabilidad dimensional	ASTM D3786/ D3786M	Consignar el valor numérico con unidad de medida
2.7	Apariencia después del lavado	AATCC 124: Método de ensayo para evaluar la apariencia de suavidad de los especímenes de tela plana después del lavado repetido en casa	Consignar el valor numérico con unidad de medida
3.	PRUEBAS DE SOLIDEZ AL COLOR DE LA TELA PRINCIPAL		
3.1	Solidez al lavado	AATCC 61: Solidez del color al lavado en casa y comercial	Consignar el valor numérico con unidad de medida
3.2	Solidez al sudor ácido	AATCC 15: Solidez del color a la transpiración: Ácida	Consignar el valor numérico con unidad de medida

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión 003
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 7 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022

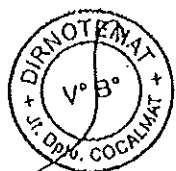
3.3	Solidez a la luz (20 horas)	AATCC 16: Solidez del color a la luz (20 AFU, opción 3)	Consignar el valor numérico con unidad de medida
3.4	Solidez al frote seco y húmedo	AATCC 8: Solidez del color al frote: seco y húmedo.	Consignar el valor numérico con unidad de medida
4.	ACABADOS DE LA TELA PRINCIPAL		
4.1	Pre encogido	Detallar método usado	Consignar el valor numérico con unidad de medida
4.2	Suavizado	Detallar método usado	Consignar el valor numérico con unidad de medida
4.3	Absorción de humedad	AATCC 79	Consignar el valor numérico con unidad de medida

- (f) Las declaraciones juradas o fichas técnicas del fabricante serán consideradas válidas, solo si, los parámetros de las características técnicas están expresadas en un valor numérico con su respectiva unidad de medida, asimismo, si consigna la totalidad de información solicitada.
- (g) La declaración jurada, identificará al firmante como representante legal de la empresa postora, el cual consignará de manera legible, sus nombres, apellidos, firma y número según


	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normalidad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>		<b>Versión 003</b>	
<b>Fecha de entrada en vigencia:</b> 29/05/2018	<b>Páginas desde 8 hasta 15</b>	<b>Fecha actualización:</b> 06/06/2022	

su Documento de Nacional de Identidad (DNI) o Documento de Extranjería (según sea el caso).

- (h). La ficha técnica del fabricante, identificará de manera legible al firmante como el Jefe de Control de Calidad o Producción (nombres, apellidos y firma).
- (i). La Secretaría General de esta Dirección, recepcionará el documento con el cual el Presidente del Comité Especial, remite las muestras.
- (j). El Departamento de control de calidad recepcionará las muestras a ser evaluadas de 08:30 a 15:30 horas, previa presentación del cargo firmado por la Secretaría General que conste la recepción del documento respectivo, donde verificará lo siguiente:
  - 1. Verificará que cada ítem a evaluar presente Muestra Nro.1 y Muestra Nro.2 exactamente iguales, asimismo, que se encuentren debidamente codificadas, caso las muestras presenten disconformidades, no serán recibidas.
  - 2. Cotejará que cada muestra presente la documentación requerida en caso no se presente la documentación, no se podrá realizar el control de calidad documentario.
- (k). Al finalizar todos los actos del respectivo proceso de adjudicación, los postores que no fueron favorecidos con la buena pro podrán solicitar la devolución de su Muestra Nro. 2. La Muestra Nro. 2 de los postores favorecidos con la buena pro, permanecerán en custodia del Laboratorio DIRNOTEMAT como referencia al momento del internamiento del bien.





	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normatividad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión 003
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 9 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022

(k) Las Muestras Nro. 2 no reclamadas por los postores, serán desechadas, pasados los CINCO (5) días hábiles, de la fecha de consentimiento de la buena pro, fecha de declaratoria desierto del proceso de selección o fecha de cumplimiento con el internamiento (según sea el caso).


(2) Para realizar el control de calidad en el internamiento de bienes:

(a) Según los dispuesto por la Dirección General del Material para que un bien adquirido por la Marina sea internado en los paños de la Dirección de Abastecimiento Naval, la Dirección de Normas Técnicas del Material, a través de sus Laboratorios DIRNOTEMAT, realizaran la verificación de las características técnicas solicitadas en las Fichas Técnicas.

(b) Las responsabilidades de la empresa proveedora para el día del internamiento son las siguientes:

1. Se presentará al Laboratorio DIRNOTEMAT de Vestuario de 08:30 a 13:00 horas, con el lote<sup>10</sup> a internar, no se recibirá entrega parciales, salvo lo indique el contrato.
2. Copia del contrato u orden de compra.
3. Ficha Técnica del producto (original) emitido por el fabricante, en hoja membretada, detallando los parámetros solicitados en la Ficha Técnica MGP.
4. Original de los Informes de Ensayo de los resultados de los análisis detallados en la respectiva Ficha Técnica, acompañado de una Declaración jurada donde deja


<sup>10</sup> Cuando se hace referencia al "LOTE A INTERNAR" en esta publicación, es para describir la cantidad total del bien según contrato u orden de compra. No necesariamente se refiere a UN (1) solo lote de entrega por parte del proveedor.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normatividad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN-SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión 003
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 10 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022

constancia que la muestra de la prenda de vestuario analizada, fue extraída del lote a internar a la Marina de Guerra del Perú.

5. El documento del Informe de Ensayo debe estar dirigido a la Marina de Guerra del Perú o a la empresa proveedora.
6. Las pruebas serán realizadas en un Laboratorio de Ensayo acreditado por el INACAL con alcance en pruebas para materiales textiles o vestuario.
7. El documento del Informe de Ensayo: (a) No debe tener una fecha mayor a VEINTE (20) días calendario de la fecha de internamiento. (b) Debe incluir fotografías de la muestra analizada. (c) En los Datos de identificación de la muestra del documento, debe considerar la descripción de la etiqueta y lote de fabricación. (d) No debe presentar enmendaduras ni borrones.
- (c) Si la empresa proveedora se presenta únicamente con el bien a internar, es decir, sin la documentación solicitada, no procederá el control de calidad ni el internamiento.
- (d) El Jefe del Departamento de Control de Calidad, seleccionará la Muestra de análisis del lote a internar, a la cual se le denomina "Muestra n<sup>11</sup>", de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Peruana NTP-ISO 2859-1:2013 "Procedimiento de muestreo para inspección por atributos", nivel de Inspección AQL 2.5%.
- (e) En caso el evaluador lo considere necesario para una mejor evaluación, se extraerá un número mayor de "Muestra n". Las

<sup>11</sup> Entiéndase por "Muestra n" al número de prendas de vestuario que conforman la Muestra de análisis extraída del lote a internar.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normalidad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión 003
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 11 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022	

prendas de vestuario que conforman la "Muestra n", al finalizar el control de calidad, serán reintegradas al lote a internar, salvo aquellas que hayan sufrido deterioro como consecuencia de las pruebas físicas realizadas.

(f) La empresa proveedora deberá reponer a la Marina, el número de muestras que, por la naturaleza de las pruebas físicas<sup>12</sup>, hayan sufrido deterioro físico o se haya inutilizado su uso.

(g) Si el resultado de esta evaluación determina el rechazo del internamiento, UNA (1) muestra de la prenda de vestuario quedará en el en el Laboratorio DIRNOTEMAT como muestra para archivo del rechazo.


(h) El departamento de control de calidad DIRNOTEMAT, dispondrá inspecciones inopinadas al ganador de la buena pro con el fin de verificar la calidad de insumos utilizados en el proceso productivo del bien adjudicado.

b. Disposiciones Específicas

(1) El método de evaluación a ejecutar para la verificación física del diseño, confección, acabado, medidas de tallas y etiquetado es un método propio, es decir, un método establecido por la Dirección de Normas Técnicas del Material, que consiste en la inspección visual ordenada, de cada una de las partes de la prenda de vestuario, comparando los parámetros solicitados versus lo observado en la prenda de vestuario presentada por el proveedor, apoyando los análisis en herramientas y equipos de medición (cinta métrica, vernier digital, lupa entre otros).



<sup>12</sup> Las pruebas físicas aplicadas al internamiento serán aplicadas en caso el evaluador lo considere necesario y será a una prenda elegida de manera aleatoria con el fin de confirmar el cumplimiento de los requisitos solicitados en la FFT.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normalidad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión 003	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 12 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022	


(2) En la verificación del cumplimiento de los detalles del diseño de la prenda se realizará:

- (a) La verificación de la forma y medidas de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (b) La verificación de la ubicación y distancias de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (c) La verificación de la apariencia en conjunto de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (d) La verificación de otros detalles del diseño de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.

(3) En la verificación del cumplimiento de los detalles de confección de la prenda se realizará:

- (a) La verificación del corte y unión de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (b) La verificación del armado de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (c) La verificación de la simetría de las piezas pares (corte y armado) de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (d) La verificación del tipo de costuras y puntadas (incluye remalles, pespuntos y alraques) de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según NTP ISO 4915:1991 y 4916:1991.




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL  Normalidad con calidad	MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO	ME 099010
MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión 003
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 13 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022

- (e) La verificación de la apariencia del bordado, perforado y ubicación de ojales u ojalllos, pegado y ubicación de los botones según corresponda al diseño.
- (f) La verificación de otros detalles de confección de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (4) En la verificación del cumplimiento de los detalles de acabado, medidas de tallas y presentación de la prenda se realizará:

- (a) La verificación de la tonalidad de colores homogéneos de cada una de las partes de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (b) La verificación de las medidas de las tallas solicitadas.
- (c) La verificación de la apariencia y ubicación del estampado o bordado, según corresponda al diseño.
- (d) La verificación de la limpieza total interior y exterior (no presentará hilos sueltos ni otros defectos de limpieza) de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
- (g) La verificación del correcto planchado o vaporizado de la prenda de vestuario.
- (h) La verificación de otros detalles de acabado de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.

- (5) La verificación del cumplimiento del etiquetado de la prenda se realizará mediante la lectura de la información consignada y la visualización de la ubicación de la etiqueta.



	<b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b>  Normatividad con calidad	<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</b>	<b>ME 099010</b>
<b>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</b>			
<b>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</b>			<b>Versión 003</b>
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 14 hasta 15	Fecha actualización: 06/06/2022

(6) En la verificación del cumplimiento de las características estructurales de la tela principal de la prenda, se realizará por métodos propios no normalizados, apoyando los análisis en herramientas de laboratorio, equipos de medición y normas técnicas estandarizadas:

(a) Para la verificación del tipo de tela, se tomará como norma de referencia, la NTP 231.094:2006.- Terminología y definiciones relativas a las fibras y productos textiles.

(b) Para la verificación de la composición de fibra se tomará como norma de referencia, la AATCC 20A:2020.- Análisis de fibra: Método cualitativo.


(c) Para la verificación del peso ( $\text{g/m}^2$ ), se tomará como norma de referencia, la NTP 231.003:2011.- Método de ensayo para la determinación del peso por metro cuadrado o ASTM D3776.- Determinación del peso del tejido (masa/área) y se empleará una balanza electrónica de precisión certificada.

(d) La verificación del color se realizará por comparación visual y se empleará el Catálogo de Códigos Pantone®.

(e) La verificación de la suavidad de la textura de la tela, se realizará al tacto, se tomará como referencia de comparación la definición de "SUAVIDAD", para lo cual, la tela debe ser lisa y blanda al tacto, sin tosquedad ni asperezas.

(7) En la verificación del cumplimiento de las características técnicas de los insumos, complementos y avíos de confección de la prenda se identificará el material, color, dimensión y otros parámetros, según lo solicitado en la FF.TT.



	<p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normalidad con calidad</p>	<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO</p>	<p>ME 099010</p>
<p>MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO</p>			
<p>DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD</p>			<p>Versión 003</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018</p>		<p>Páginas desde 15 hasta 15</p>	<p>Fecha actualización: 06/06/2022</p>

(8) En el control de calidad documental se verificará el cumplimiento de los parámetros consignados en la declaración jurada o ficha técnica del fabricante de la tela principal, insumos y avíos. .

4.- INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

a. Organismo de origen

Dirección de Normas Técnicas del Material

b. Tiempo de vigencia

Entra en vigencia: A su publicación

Sale de vigencia: Con orden.

Capitán de Navío ADM.  
Director de Normas Técnicas del Material  
Carlos ABT Díaz  
00963082



