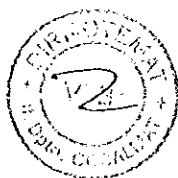
	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 1 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021


MÉTODOS DE ENSAYO 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, Fichas Técnicas Homogeneizadas de la Agencia de Compras de las Fuerzas Armadas 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. El personal de los Laboratorios DIRNOTEMAT es personal calificado para realizar evaluaciones de control de calidad y pertenecen al Departamento de Control de Calidad de la Dirección de Normas Técnicas del Material – DIRNOTEMAT.
- c. Los equipos de medición de los Laboratorios DIRNOTEMAT han sido calibrados y certificados por un Laboratorio de calibración acreditado por el Instituto Nacional de Calidad – INACAL.
- d. 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:

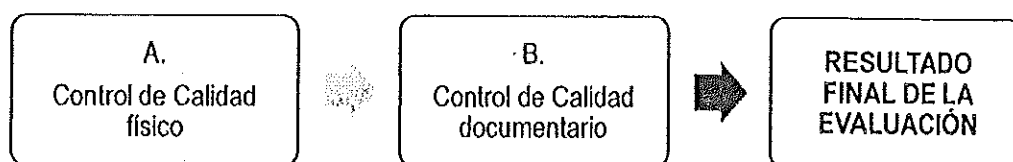


- (a) El Control de Calidad físico consiste en el análisis o evaluación de los parámetros descritos en la respectiva Ficha Técnica, incluido las tolerancias (\pm), mediante pruebas visuales, organolépticas o físicas utilizando herramientas o equipos de medición certificados con los que cuenta el Laboratorio DIRNOTEMAT.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 2 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	

(b) El Control de Calidad documentario consiste en el análisis o lectura de los parámetros de las características técnicas emitidos por laboratorios externos¹ 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.

e. 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:



f. 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.

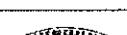
EVALUACIONES DE CONTROL DE CALIDAD		RESULTADO FINAL
FÍSICO	DOCUMENTARIO	
Cumple	Cumple	Se acepta
Cumple	No cumple	Se rechaza
No cumple	No se realiza	Se rechaza



g. 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.

h. 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,

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

 DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN-SINTÉTICO		
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 3 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021

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-VIVIENDA).

2.- FINALIDAD

Establecer el método de evaluación para realizar la verificación de la conformidad de las características técnicas solicitadas o el control de calidad 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 respectiva Ficha Técnica del bien a ser evaluado se requiere que los postores hagan entrega de DOS (2) UNIDADES² del bien a adquirirse, exactamente iguales, que para efectos del presente documento se le denominará "Muestra Nro.1" y "Muestra Nro.2".
 - (b) La forma de presentación de las muestras se establece en la respectiva Ficha Técnica del bien a adquirirse, el incumplimiento de estas disposiciones ocasionará que la muestra sea descalificada por no cumplir con las condiciones de presentación.



² DOS (2) UNIDADES² 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.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 4 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	

- (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 dirimente³ o Muestra Nro. 2, se mantendrá en custodia, intacta, sin abrir, ni evaluar. En caso surja alguna controversia con los resultados del Laboratorio DIRNOTEMAT, esta muestra será entregada a un laboratorio de ensayo externo⁴ para su evaluación.
- (e) Adicionalmente a la entrega de muestras, para realizar el control de calidad documental, las empresas postoras presentarán la Declaración jurada⁵ o ficha técnica del fabricante de la tela principal (en idioma español⁶) donde se consigne los siguientes parámetros y cuya veracidad se asegura bajo juramento:


³ 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

⁴ 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.

⁵ 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.

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




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 5 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021

Características Técnicas ⁷		Método de Ensayo ⁸	Parámetro del fabricante
1.	CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL		
1.1	Composición	AATCC – 20 AATCC – 20A	Consiguar el valor numérico con unidad de medida
1.2	Título de hilo	ASTM D 1059.- Densidad lineal de hilos (título) basado en muestras de tejidos pequeños	Consiguar el valor numérico con unidad de medida
2.	PRUEBAS DE RESISTENCIA MECÁNICA DE LA TELA PRINCIPAL		
2.1	Resistencia al estallido (Kg-f)	ASTM D 3786/D3786M	Consiguar el valor numérico con unidad de medida
2.2	Estabilidad dimensional	AATCC 135	Consiguar el valor numérico con unidad de medida
2.3	Resistencia al rasgado (kg-f)	ASTM D 2261	Consiguar el valor numérico con unidad de medida



⁷ Los postores tienen la obligación de consignar en la D.J. solo aquellos parámetros que se solicite en la respectiva Ficha Técnica.

⁸ En caso el fabricante de la tela utilice otro método de ensayo deberá mencionarlo en el documento respectivo.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 6 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	

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 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)	Consignar el valor numérico con unidad de medida
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	Consignar el valor numérico con unidad de medida





DIRECCIÓN DE NORMAS
TÉCNICAS DEL MATERIAL
Normatividad con calidad

MÉTODOS DE ENSAYO
PARA VESTUARIO

ME 099010-V01

MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO

DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD

Versión:
002


Fecha de entrada en vigencia:
29/05/2018

Páginas desde 7 hasta 15

Fecha actualización:
15/01/2021

		casa	
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 15:2009.- Solidez del color a la transpiración: Ácida	Consignar el valor numérico con unidad de medida
3.3	Solidez a la luz (20 horas)	AATCC 16.3:2004.- 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 8:2007.- 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




	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 8 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	

			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) Para el caso de presentar declaración jurada, este documento, identificará al firmante como representante legal de la empresa postora, el cual consignará de manera legible, sus nombres, apellidos, firma y número según su Documento de Nacional de Identidad (DNI) o Documento de Extranjería (según sea el caso).
- (h) Para el caso de presentar ficha técnica del fabricante, este documento, identificará de manera legible al firmante como el Jefe de Control de Calidad o Producción (nombres, apellidos y firma).
- (i) La Secretaria 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 previa la presentación del cargo firmado por la Secretaria General que conste la recepción del documento respectivo, recepcionará las muestras a ser evaluadas, 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.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 9 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021

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.

(i) 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.

(k) Las Muestras Nro. 2 no reclamadas por los postores, serán desechadas, pasados los CINCO (5) días de la fecha de consentimiento de la buena pro y/o fecha de declaratoria de desierto del proceso de selección.

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


(a) Según lo dispuesto por la Dirección General del Material para que un bien adquirido por la Marina sea internado en los pañales de la Dirección de Abastecimiento Naval, la Dirección de Normas Técnicas del Material, a través de sus Laboratorios DIRNOTEMAT, realizarán la verificación de las características técnicas solicitadas en las respectivas 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 con el lote⁹ a internar, no se recibirá entrega parciales, salvo lo indique el contrato.


⁹ 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 Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 10 hasta 15 Fecha actualización: 15/01/2021	

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 respectiva Ficha Técnica.
 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 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.
 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.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD		Versión: 002	
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 11 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	


- (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 n¹⁰", 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 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, 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.

b. Disposiciones Específicas

- (1) El método de ensayo 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 parámetro solicitados versus lo observado en la prenda de vestuario presentada por el proveedor, apoyando los análisis en




¹⁰ 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 Normatividad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 12 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021

herramientas y equipos de medición (cinta métrica, vernier digital, lupa entre otros).


- (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 atraques) 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 Normatividad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 13 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021


- (e) La verificación de la apariencia del bordado, perforado y ubicación de ojales u ojalillos, 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.



	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018		Páginas desde 14 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021

- (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:2011.- Análisis de fibra: Método cualitativo.
 - (c) Para la verificación del peso (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.

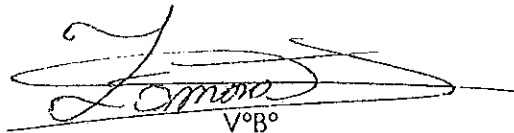


	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad	MÉTODOS DE ENSAYO PARA VESTUARIO	ME 099010-V01
MÉTODOS DE ENSAYO PARA TEXTILES PUNTO DE ALGODÓN- SINTÉTICO			
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD			Versión: 002
Fecha de entrada en vigencia: 29/05/2018	Páginas desde 15 hasta 15	Fecha actualización: 15/01/2021	

(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.

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.



VºBº
Teniente Segundo ING.
Jefe del Departamento de Control de Calidad de la
Dirección de Normas Técnicas del Material
Walter ZAMORA Jordán
01191500

