



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normatividad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 1 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS

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 será 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, mediante comparación directa contra patrones de referencia, pruebas físicas y/o químicas según corresponda, utilizando herramientas y/o equipos de medición calibrados por laboratorios acreditados por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL).
 - (b) El Control de Calidad documental: 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 Ensayo, los cuales deben estar dentro de los rangos establecidos en la ficha técnica para su aceptabilidad, solo para aquellas pruebas especiales.
- c. La verificación de los parámetros de las características técnicas establecidas en la ficha técnica en la presentación de muestras será en el siguiente orden:





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 2 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

- (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 y/o producto presentado, no aprueba la primera evaluación, no será necesario realizar las siguientes evaluaciones. Ver siguiente tabla:

| EVALUACIONES DE CONTROL DE CALIDAD | | | RESULTADO FINAL |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| DOCUMENTARIO | COMPARACIÓN DIRECTA | 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 evaluación, el cual concluirá si el bien analizado "cumple" o "no cumple" con los parámetros solicitados.
- f. El cuadro de evaluación del departamento de 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).

2.- FINALIDAD

Establecer el método de evaluación para realizar la verificación y conformidad de las características técnicas solicitadas o el control de calidad del vestuario confeccionado en tejido plano que realiza la Dirección de Normas Técnicas del Material.





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 3 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

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 del bien a ser evaluado se requiere que los postores hagan entrega de DOS (2) UNIDADES¹ 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.
 - (c) La Muestra de análisis o Muestra Nro. 1, sufrirá pruebas destructivas que ocasionaran su deterioro, esta muestra al término de las pruebas físicas y/o químicas será desechada.
 - (d) La Muestra dirimente² o Muestra Nro. 2, se mantendrá en custodia, intacta, sin abrir, ni evaluar. En caso surja alguna controversia con los resultados del departamento de Control de Calidad de la Dirección de Normas Técnicas del Material, esta muestra será entregada a un laboratorio de ensayo

1 DOS (2) UNIDADES 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.

2 Según resolución N° 423 - 2013 - OSCE/PRE la entidad puede solicitar al proveedor la presentación de la muestra dirimente o muestra Nro. 2, a fin de que se pueda corroborar los resultados de la evaluación de la muestra original.





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 4 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

externo³ acreditado por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) para su evaluación.

- (e) Adicionalmente a la entrega de muestras, para realizar el control de calidad documental, las empresas postoras presentarán la Declaración jurada⁴ y/o ficha técnica del fabricante de la tela principal y botón, en idioma español⁵, donde se consigne los siguientes parámetros⁶ y cuya veracidad se asegure bajo juramento:

| Características Técnicas ⁷ | Método de Ensayo ⁸ | Parámetro del fabricante |
|---|---|--|
| 1. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA TELA PRINCIPAL | | |
| 1.1 Composición de fibra (global: urdimbre y trama) | AATCC 20A: Análisis de fibra: Método cuantitativo | Consignar el valor numérico con unidad de medida |

- 3 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.
- 4 Ley de Contrataciones del Estado.- Decreto Legislativo N° 1341.- Artículo 2.- Principios que rigen las contrataciones. Literal j) INTEGRIDAD: La conducta de los participantes en cualquier etapa del proceso de contratación está guiada por la honestidad y veracidad, evitando cualquier práctica indebida.
- 5 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.- Decreto Supremo N° 056-2017-EF.- Artículo 38.- Idioma de la documentación y otras formalidades.
- 6 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.
- 7 Los postores tienen la obligación de consignar en la D.J. solo aquellos parámetros que se solicite en la Ficha Técnica MGP.
- 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 | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 5 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 1.2 | Título de hilo (urdimbre y trama) | ASTM D 1059: Densidad lineal de hilos (lítilo) basado en muestras de tejidos pequeños | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 2. | PRUEBAS DE RESISTENCIA MECÁNICA DE LA TELA PRINCIPAL | | |
| 2.1 | Resistencia a la tracción (Kg-f) (urdimbre y trama) | ASTM D 5034: Método de ensayo estándar para la resistencia a la rotura y la elongación de las telas textiles (Grab Test) | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 2.2 | Resistencia al desgarro (Kg-f) (urdimbre y trama) | ASTM D 1424: Método de prueba estándar para la resistencia al desgarramiento de las telas mediante el aparato de péndulo descendente (Elmendorf type) | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 2.3 | Estabilidad dimensional del tejido al lavado (urdimbre y trama) | AATCC 135: Cambio dimensional en los lavados domésticos de los tejidos planos y de punto (1-3 /lavados) | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 2.4 | Apariencia después del lavado | AATCC 124: Método de prueba estándar para la apariencia suavidad del tejido después de lavado 3 ciclos de lavado mínimo | Consignar el valor numérico con unidad de medida |





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 6 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 2.5 | Angulo de recuperación a la arruga (urdimbre y trama) | AATCC 66: Prueba para la recuperación de arrugas en telas tejidas: Angulo de recuperación | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 2.6 | Resistencia a la abrasión | ASTM D 4966: Prueba estándar para la resistencia a la abrasión de los tejidos textiles | 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 y alcalino | AATCC 15: 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: Solidez del color a la luz (20 AFU, opción 3) | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 3.4 | Solidez al agua clorada | AATCC 162: Solidez del color en el agua de piscina clorada | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 3.5 | Solidez al frote seco y húmedo | AATCC 8: Solidez del color al frote: seco y húmedo. | Consignar el valor numérico con unidad de medida |





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 7 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

| | | | |
|-----|------------------|---|--|
| 3.6 | 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 |
|-----|------------------|---|--|

| Características Técnicas | | Método de Ensayo | Parámetro del fabricante |
|--------------------------|---|---|--|
| 4. | CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL BOTÓN | | |
| 4.1 | Resistencia al impacto | ASTM D5171: prueba estándar de resistencia al impacto de botones de plástico cocidos | Consignar el valor numérico con unidad de medida |
| 4.2 | Solidez del color al lavado | AATCC 61: Solidez del color al lavado en casa y comercial | Consignar el valor numérico con unidad de medida |





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 8 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

| Características Técnicas | Método de Ensayo | Parámetro del fabricante |
|-----------------------------|---|---|
| 5. | CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA COSTURA | |
| 5.1 | Resistencia a la costura | ASTM D 434: Método de prueba estándar para la resistencia al deslizamiento de hilos en telas tejidas usando una costura estándar. |
| | | 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 su Documento de Nacional de Identidad (DNI) o Documento de Extranjería (según sea el caso).
- (h) La ficha técnica del fabricante, deberá presentar 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 de Selección remite las muestras.
- (j) El Departamento de control de calidad recepcionará las muestras a ser evaluadas de 08:30 a 15:30 horas, previa la presentación del cargo firmado por la Secretaría General que conste la recepción del documento respectivo, verificándose lo siguiente:





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 9 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

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 desconformidades, 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.

(j) 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 del postor favorecido con la buena pro, permanecerá en custodia del Departamento de Control de Calidad 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 hábiles, de la fecha de consentimiento de la buena pro, fecha de declaratorio 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 lo 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 su Departamento de Control de Calidad, realizará 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 Departamento de Control de Calidad de la Dirección de Normas Técnicas del Material de 08:30 a





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 10 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

13:00 horas, con el lote⁹ 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 MGP, 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 o a la empresa proveedora.

6. Las pruebas serán realizadas en un Laboratorio de Ensayo externo acreditado por el Instituto Nacional de Calidad (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

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 | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 11 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

se procederá a realizar el control de calidad y en efecto no podrán 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 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 físicas¹¹, 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 del lote a internar permanecerá en el departamento de Control de Calidad, como muestra para archivo del rechazo.
- (h) El departamento de Control de Calidad de la Dirección de Normas Técnicas del Material 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.

10 Entiéndase por "Muestra n" al número de prendas de vestuario que conforman la Muestra de análisis extraída del lote a internar.

11 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 | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/07/2019 | Páginas desde 12 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

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 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 calibrados (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.





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 13 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

- (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.
 - (e) La verificación de la apariencia del bordado, perforado y ubicación de ojales u ojallitos, 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 del lote a internar, esta se verificará con la cabina de iluminación 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 que afecten la limpieza) de la prenda de vestuario, según corresponda al diseño.
 - (g) La verificación del correcto planchado o vaporizado de la prenda de vestuario.





| | | |
|--|--|------------------------------------|
| DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL Normalidad con calidad | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 14 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

- (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.
- (6) En la verificación del cumplimiento de las características estructurales de la tela principal de la prenda, se realizará mediante herramientas y/o equipos de medición calibrados, métodos propios no normalizados y normas técnicas estandarizadas:
- (a) Para la verificación de la armadura, se tomará como norma de referencia, la NTP 231.141.- Ligamentos textiles-Diseño de tejidos-Armadura y se empleará una lupa.
- (b) Para la verificación del peso (g/m^2), se tomará como norma de referencia, la NTP 231.003.- 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.
- (c) Para la verificación de la densidad (hilos/cm en urdimbre y pasadas/cm en trama), se tomará como norma de referencia, la ASTM D3775.- Conteo de hilos en tejido plano y se empleará una lupa cuenta hilos.
- (7) En la verificación física 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 | MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO | ME 099012 |
| MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA VESTUARIO EN TEXTILES PLANOS | | |
| DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD | | Versión: 004 |
| Fecha de entrada en vigencia: 12/09/2019 | Páginas desde 15 hasta 15 | Fecha actualización: 22/03/2023 |

(8) En el control de calidad documental se verificará el cumplimiento de los parámetros consignados en la declaración jurada y/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
Director de Normas Técnicas del Material
Ruy SANTA CRUZ Obregon
00914472

