


|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  | <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIAL</b><br><br><i>Normatividad con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,<br/>DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b> | <b>ET. N°</b><br><b>MGP - 099727</b> |
| <b>TELA RIP STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3</b>                                    |   |   |                                      |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  | <b>Aprobación: RD N° 026-2020 /DNIM</b><br><b>Fecha: 14 de octubre del 2020</b>             | <b>VERSIÓN: 1</b>   |                                      |
| <b>Fecha de entrada en vigencia:</b><br><b>OCTUBRE 2020</b>                       | <b>Páginas: desde 1 hasta 5</b>   | <b>Fecha actualización</b>  |                                      |

### TELA RIP STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3 (ATACS)

#### 1. Descripción general del diseño

La tela rip stop camuflado Desierto tipo 3 es usada para confeccionar las prendas camufladas para el personal naval de la institución.



#### 2. Diseño, corte y confección de las partes

No aplica.

#### 3. Descripción de las costuras de la prenda

No aplica.


#### 4. Cuadro de medidas por tallas

No aplica.

#### 5. Acabado y presentación final de la prenda

La tela rip stop camuflado Desierto tipo 3 debe estar teñida y estampada por el lado derecho en el sentido de la urdimbre, los colores no deben presentar aureolas donde terminan las pintas, así como deben estar exento de defectos que afecten a su apariencia.



|   |   |                            |                                       |
|---|---|----------------------------|---------------------------------------|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIAL</b><br><i>Normalidad con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b>  |                            | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP - 099727</b> |
|   | <b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,<br/>DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b> |                            |                                       |
| <b>TELA RIP STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3</b>  |   |                            |                                       |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  | <b>Aprobación: RD N° 026-2020 / DNTM</b>  | <b>VERSIÓN: 1</b>          |                                       |
| <b>Fecha de entrada en vigencia:</b><br>OCTUBRE 2020  | <b>Fecha: 16 de octubre del 2020</b>  | <b>Fecha actualización</b> |                                       |
|   | <b>Páginas desde 2 hasta 5</b>  |                            |                                       |

#### 6. Tolerancias permitidas


- En el diseño de la prenda: No se acepta modificaciones no detalladas en la presente especificación técnica.
- En el color de los insumos: No se acepta cambios de color no detalladas en el cuadro de curvas de colores.

#### 7. Características técnicas de los insumos, complementos y avíos

##### a. Tela


| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  | PARÁMETROS                   | TOLERANCIA |
|---------------------------|------------------------------|------------|
| Tela                      | Rip stop                     | Ninguna    |
| Composición               |                              |            |
| Ligamento                 | Tafetán 1/1                  | Ninguna    |
| Urdimbre                  | 50% poliéster<br>50% algodón | ± 5%       |
| Trama                     | 50% poliéster<br>50% algodón | ± 5%       |
| Color                     | Camuflado Desierto<br>Tipo 3 | Ninguna    |
| Peso (g/m <sup>2</sup> )  | 203 - 237                    | Ninguna    |
| Título de hilos (Ne)      |                              |            |
| Urdimbre                  | 40/2                         | ±3         |
| Trama                     | 16/1 (hilatura de<br>anillo) | ±2         |
| Densidad (hilos/pulg)     |                              |            |
| Urdimbre                  | 108                          | ±5         |
| Trama                     | 57                           | ±5         |
| Resistencia a la tracción |                              |            |
| Urdimbre                  | 90 kgf mínimo                | Ninguna    |
| Trama                     | 40 kgf mínimo                | Ninguna    |
| Resistencia al desgarre   |                              |            |
| Urdimbre                  | 3.20 kgf mínimo              | Ninguna    |
| Trama                     | 2.30 kgf mínimo              | Ninguna    |



|   |   |                             |                                       |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------------|
|  <b>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</b><br><i>Normatividad con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO, CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES, DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b> |                             | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP - 099727</b> |
|   | <b>TELA RIP STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3</b>  |                             |                                       |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  | <b>Aprobación:</b> RD N° 026-2020 /DNIM<br><b>Fecha:</b> 18 de octubre del 2020   | <b>VERSIÓN:</b> 1           |                                       |
| <b>Fecha de entrada en vigencia:</b><br><b>OCTUBRE 2020</b>   | <b>Páginas desde:</b> 3 <b>hasta:</b> 5   | <b>Fecha actualización:</b> |                                       |

|   |   |         |
|---|---|---------|
| Resistencia a la abrasión               | 20000 movimientos                         | Mínimo  |
| Estabilidad dimensional                 |   |         |
| Urdimbre                                | ± 3%                                      | Ninguna |
| Trama                                   | ± 3%                                      | Ninguna |
| Resistencia a la costura (Kgf)          |   |         |
| Urdimbre                                | Sin deslizamiento                         | Ninguna |
| Trama                                   | Sin deslizamiento                         | Ninguna |
| Grado pilling (rating)                  | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| Solidez de color                        |   |         |
| A la luz 40 AFU                         |   |         |
| Colores oscuros                         | 3.5 mínimo                                | Ninguna |
| Colores claros                          | 3 mínimo                                  | Ninguna |
| Al lavado doméstico                     |   |         |
| Transferencia de color                  | 4 mínimo (algodón)                        | Ninguna |
| Cambio de color                         | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| Al agua clara                           | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| A la transpiración (ácida y alcalina)   |   |         |
| Transferencia de color                  | 4 mín. (solo algodón)                     | Ninguna |
| Cambio de color                         | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| Al frote seco                           | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| Al frote húmedo                         | Colores claros: 3.5<br>Colores oscuros: 3 | Mínimo  |
| Apariencia después del lavado           | 4 mínimo                                  | Ninguna |
| Acabado                                 | Mercerizada, pre-encogido y suavizado     | Ninguna |
| Teñido la base                          | Colorante línea BVAT) o sin teñir         | Ninguna |
| Estampado                               |   |         |
| Diseño                                  | Pixelado (camuflado desierto tipo 3)      | Ninguno |
| Colorante                               | Tinta (VAT)                               | Ninguno |
| Ancho útil (cuando se adquiere la tela) | 1.5 metros mínimo                         | Ninguna |



|   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
|  | <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIAL</b><br><br><i>Normatividad con calidad</i> | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,<br/>DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b> | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP-099727</b> |
| <b>TELA RIP-STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3</b>                                    |   |   |                                     |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  | <b>Aprobación: RD N° 026-2020 / DNTM</b><br><b>Fecha: 18 de octubre del 2020</b>            | <b>VERSIÓN: I</b>   |                                     |
| <b>Fecha de entrada en vigencia:</b><br><b>OCTUBRE 2020</b>                       | <b>Páginas desde 4 hasta 5</b>  |   | <b>Fecha actualización</b>          |

**Curva de colores**

| IN REFLECTANCE |      |      |  | DK. BROWN / BROWN |        |        |  | TAUPE  |        |        |  |
|----------------|------|------|--|-------------------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--|
| nm             | Min. | Max. |  | 280359            | 280358 | 280357 |  | 280359 | 280358 | 280357 |  |
| 800            |      |      |  | 7                 | 10     | 10     |  | 15     | 15     | 17     |  |
| 820            |      |      |  | 7                 | 10     | 11     |  | 10     | 10     | 17     |  |
| 840            |      |      |  | 7                 | 11     | 11     |  | 11     | 17     | 19     |  |
| 860            |      |      |  | 7                 | 11     | 12     |  | 10     | 19     | 23     |  |
| 880            |      |      |  | 7                 | 11     | 12     |  | 11     | 21     | 23     |  |
| 900            |      |      |  | 8                 | 12     | 13     |  | 12     | 22     | 25     |  |
| 920            |      |      |  | 8                 | 13     | 14     |  | 14     | 23     | 26     |  |
| 940            |      |      |  | 9                 | 14     | 14     |  | 16     | 25     | 28     |  |
| 960            |      |      |  | 9                 | 15     | 15     |  | 17     | 26     | 29     |  |
| 980            |      |      |  | 10                | 16     | 17     |  | 18     | 27     | 31     |  |
| 1000           |      |      |  | 11                | 17     | 18     |  | 20     | 28     | 34     |  |
| 1020           |      |      |  | 13                | 19     | 20     |  | 24     | 31     | 37     |  |
| 1040           |      |      |  | 14                | 21     | 22     |  | 27     | 35     | 40     |  |
| 1060           |      |      |  | 15                | 24     | 25     |  | 30     | 39     | 43     |  |


  

| GREEN |      |      |  | LT. TAUPE |        |        |  |
|-------|------|------|--|-----------|--------|--------|--|
| nm    | Min. | Max. |  | 280359    | 280358 | 280357 |  |
| 800   |      |      |  | 14        | 15     | 14     |  |
| 820   |      |      |  | 14        | 14     | 14     |  |
| 840   |      |      |  | 14        | 15     | 14     |  |
| 860   |      |      |  | 15        | 15     | 15     |  |
| 880   |      |      |  | 16        | 16     | 16     |  |
| 900   |      |      |  | 16        | 17     | 16     |  |
| 920   |      |      |  | 17        | 18     | 18     |  |
| 940   |      |      |  | 18        | 19     | 19     |  |
| 960   |      |      |  | 21        | 21     | 21     |  |
| 980   |      |      |  | 22        | 23     | 23     |  |
| 1000  |      |      |  | 24        | 25     | 25     |  |
| 1020  |      |      |  | 27        | 28     | 27     |  |
| 1040  |      |      |  | 29        | 30     | 30     |  |
| 1060  |      |      |  | 32        | 34     | 33     |  |

**Camuflado Desierto tipo 3**

| IN REFLECTANCE |      |      |  | TAN    |        |        |  | CREAM / CREAM |        |        |  |
|----------------|------|------|--|--------|--------|--------|--|---------------|--------|--------|--|
| nm             | Min. | Max. |  | 280359 | 280358 | 280357 |  | 280359        | 280358 | 280357 |  |
| 800            |      |      |  | 28     | 28     | 28     |  | 38            | 38     | 38     |  |
| 820            |      |      |  | 28     | 29     | 29     |  | 38            | 38     | 39     |  |
| 840            |      |      |  | 28     | 30     | 30     |  | 40            | 40     | 40     |  |
| 860            |      |      |  | 29     | 30     | 31     |  | 41            | 41     | 42     |  |
| 880            |      |      |  | 29     | 31     | 31     |  | 42            | 42     | 42     |  |
| 900            |      |      |  | 30     | 31     | 31     |  | 42            | 42     | 43     |  |
| 920            |      |      |  | 30     | 31     | 32     |  | 43            | 43     | 44     |  |
| 940            |      |      |  | 31     | 32     | 33     |  | 44            | 44     | 45     |  |
| 960            |      |      |  | 33     | 34     | 34     |  | 46            | 46     | 46     |  |
| 980            |      |      |  | 34     | 35     | 35     |  | 47            | 47     | 48     |  |
| 1000           |      |      |  | 35     | 36     | 36     |  | 50            | 50     | 50     |  |
| 1020           |      |      |  | 36     | 37     | 37     |  | 52            | 52     | 52     |  |
| 1040           |      |      |  | 42     | 44     | 44     |  | 55            | 55     | 56     |  |
| 1060           |      |      |  | 45     | 47     | 46     |  | 58            | 58     | 59     |  |

**Camuflado Desierto tipo 3**

|   |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
|  | <b>DIRECCIÓN DE NORMAS<br/>TÉCNICAS DEL MATERIAL</b><br>Normatividad con calidad | <b>FICHA TÉCNICA DE:</b><br><b>MATERIAL DE VESTUARIO,<br/>CALZADO, EQUIPOS INDIVIDUALES,<br/>DISTINTIVOS E INSUMOS TEXTILES</b> | <b>F.T. N°</b><br><b>MGP - 099727</b> |
| <b>TELA RIP STOP CAMUFLADO DESIERTO TIPO 3</b>                                    |  |   |                                       |
| <b>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</b>  |  | <b>Aprobación: RD N° 026-2020 / DNTM</b><br><b>Fecha: 16 de octubre del 2020</b>  | <b>VERSIÓN: I</b>                     |
| <b>Fecha de entrada en vigencia:</b><br><b>OCTUBRE 2020</b>                       |  | <b>Páginas desde 5 hasta 5</b>  | <b>Fecha actualización</b>            |

## 8. Etiquetado de la prenda

No aplica.

## 9. Embalaje Individual

Cada rollo de tela rip stop camuflado Desierto tipo 3 se interna dentro de una envoltura de polietileno (PE) cerrada, transparente, resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

- a. Embalaje para internamiento: cada rollo de tela rip stop camuflado Desierto tipo 3 va dentro de una bolsa resistente al transporte, manipuleo y almacenamiento.

La bolsa lleva una etiqueta con la siguiente información:

- Nombre del bien: tela rip stop camuflado Desierto tipo 3.
- Dimensiones, peso, color, composición.
- Razón social de la empresa proveedora.
- "Proceso N° .....".
- PROHIBIDA SU VENTA.

## 10. Presentación de muestras para el proceso de selección

- a. Condiciones de la muestra:

- (1) Cantidad de muestras : UN (1) metro de tela rip stop camuflada Desierto tipo 3 según requerimiento.
- (2) Etiqueta de la muestra :
  - Sin etiqueta de marca comercial del postor o del fabricante
- (3) Empaque de la muestra :
  - Dentro de una bolsa de polietileno transparente
  - Material resistente al transporte y manipuleo
  - No debe presentar información impresa o escrita de la empresa postora
- (4) Rotulado del empaque :
  - Etiqueta blanca
  - Nombre y número del Proceso de adquisición
  - Nombre del producto - Nro. ítem

- b. Documentación técnica: Deberá entregar la documentación detallada en la metodología de evaluación.



