



Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

### CALCETIN CORTO COLOR NEGRO PARA CALZADO

#### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN

|             |   |
|-------------|---|
| Descripción | Calcetines de color negro para calzado de dama y caballero con logo POLICIA |
|-------------|---|

#### 2. IMAGEN REFERENCIAL DEL BIEN



#### 3. CARACTERÍSTICAS DE INSUMOS

| CARACTERÍSTICAS   | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS   | REFERENCIA                  |
|---|---|-----------------------------|
| <b>3.1. MATERIAL PRINCIPAL</b>  |   |                             |
| Composición del material  | Algodón 70% +/- 2%<br>Nylon 25% +/- 2%<br>Elastano 5% +/- 2% recubierto con nylon 70/1                                  | AATCC20A 2017               |
| Color de Algodón<br>Color de Nylon<br>Color Elastano<br>Color de Nylon (logo POLICIA) | Negro Pantone 19 - 4008 TPG<br>Negro Pantone 19 - 4008 TPG<br>Negro Pantone 19 - 4008 TPG<br>Gris Pantone 17 - 5102 PTX | AATCC Proc.9                |
| Título acabado de materiales (Ne, De)   | Algodón 20/1 Ne +/- 3% Algodón Peinado<br>Nylon 100/2 De<br>Nylon 70/2 De<br>Elastano 70/1 De recubierto con Poliester  | ASTM D 1907/D1907M-12(2018) |
| CV% Título  | 1,30 hasta 1.60   |                             |
| Vueltas por pulgada (VPP) Singulo   | 17.07 " Z +/- 5%  |                             |





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

|  |   |   |
|--|---|---|
| Coefficiente de Torsión ( K ) Singulo  | 3.8   |   |
| Resistencia gr   | Mayor o igual a 325   |   |
| RKM (CN/1ex)   | Mayor o igual a 11  |   |
| Coefficiente de fricción   | Menor o igual a 0.19  |   |
| Acabado Especial   | Antimicrobial   | AATCC 100   |
| Peso promedio (par)  | 54 +/- 4 gr.  | Balanza digital   |
| Solidez del color  |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A la luz</li> <li>• Al lavado doméstico (60°C)</li> <li>• A la transpiración</li> <li>• Al frote seco</li> <li>• Al frote húmedo</li> <li>• Solidez al Pilling</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 mínimo (20 AFU)</li> <li>4 mínimo</li> <li>4 mínimo</li> <li>4 mínimo</li> <li>4 mínimo</li> <li>4 mínimo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>AATCC 16.3</li> <li>AATCC 61</li> <li>AATCC 15-2002</li> <li>AATCC 8</li> <li>AATCC 8</li> <li>Norma Martindale ISO 12945-2</li> </ul> |

**4. TIPO DE TEJIDO DEL CALCETIN**

| CARACTERÍSTICAS                             | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                   |
|---|---|
| Tejido de pierna, talón, pie y puntera      | Jersey vanizado o llano color negro         |
| Puños                                       | Rib 1x1                                     |
| Máquina (número de galga/aguja)             | Galga: N° 36 con 144, 156, 160 ó 168 agujas |
| Diámetro                                    | 3 3/4 "                                     |
| Tejido logo en el arco de la planta del pie | Jacquard con la palabra POLICIA, color gris |

**5. PROCESO DE TEJIDO DEL CALCETIN**

| CARACTERÍSTICAS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  |
|-----------------|--|
| Puños           | Tejido Rib 1x1 con Algodón 20/1 y Elastano recubierto con Nylon 70/1 tejer 69 vueltas (+/- 4). Longitud: 5 cm, Ancho: 9 cm |
| Pierna          | Tejido Jersey vanizado o llano con Algodón 20/1 y Nylon 100/2, tejer 215 vueltas (+/- 4). Longitud: 21 cm (+/- 0.3 cm)     |





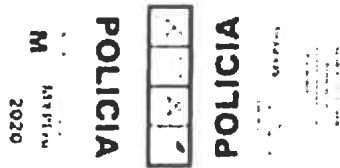
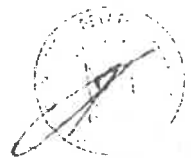
"Decreto de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

|   |   |
|---|---|
| Talón                                       | Tejido Jersey vanisado o llano con Algodón 20/1 y Nylon 100/2, talón verdadero reforzado, unir aplicando 18 vueltas mínimo por lado, en total 36. Longitud: 3.8 (+/- 0.3 cm.) Considerar medida total 8 cm.   |
| Pie   | Tejido Jersey vanisado o llano con Algodón 20/1 y Nylon 100/2, con 185 vueltas (+/- 2). Longitud: 19 cm (+/- 0.5 cm.).  |
| Logo: POLICIA                               | Tejido Jacquard con algodón 20/1 (Negro), Nylon 100/2 (Gris)<br>Altura del diseño: 11 vueltas o mallas, Ancho del diseño: 54 agujas.<br>Ubicación: Centrado en el arco de la planta del pie.  |
| Pre puntera                                 | Tejido Jersey vanisado o llano con Algodón 20/1 y Nylon 100/2, con 15 vueltas (+/- 2). Longitud: 1cm.   |
| Puntera                                     | Tejido Jersey vanisado o llano, con Algodón 20/1 y Nylon 100/2 puntera verdadera reforzada, unión con 18 vueltas por cada lado, en total 36 vueltas. Longitud: 4.5 cm (+/- 0.3 cm.)   |
| Transferencia y Rosso                       | Son las uniones de costura para tener el producto terminado en una Sola pieza. Cerrar tejido con Nylon 100/2 o 70/2 para el remalle del Filo de la pre puntera y puntera  |
| Planchado                                   | Presentación final, utilizando la plancha con las normas establecidas por talla, aplicar vapor entre 15 a 20 segundos a una temperatura de 120 a 130 °C. Considerar tiempo de reposo para los calcetines de 3 horas, después del planchado para la estabilidad de las medidas. Ver foto N°1 |
| Etiquetado                                  | Colocar etiqueta adhesiva de marca e instrucciones de lavado doblada en la parte superior de la pretina de puño uniendo 1 par de calcetines<br>Medida: 5 x 10.8 cm.   |
| Embolsado                                   | Doblar y embolsar individualmente por cada par de calcetines.   |
| Empaquetado con lámina (vincha) de plástico | Agrupar por cada 6 pares de calcetines, con la vincha de lámina plástica. Ver foto N° 2.  |
| Embolsado en bolsa máster                   | Colocar los grupos de 6 pares en la bolsa máster hasta 150 pares.   |



Handwritten signature or mark





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

### 6. ENVASE, EMBALAJE Y ROTULADO

| Bolsas                    | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="743 557 895 613">Descripción</td> <td data-bbox="895 557 1348 613">Bolsa biodegradable individual de polietileno virgen de baja densidad, opaco</td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 669 895 703">Dimensiones</td> <td data-bbox="895 624 1348 752">           Espesor: 0.044 mm (0.009 pulgadas)<br/>           Largo : 35 cm (14 pulgadas)<br/>           Ancho : 13 cm (5 pulgadas)<br/>           Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm         </td> </tr> </table>   | Descripción               | Bolsa biodegradable individual de polietileno virgen de baja densidad, opaco  | Dimensiones      | Espesor: 0.044 mm (0.009 pulgadas)<br>Largo : 35 cm (14 pulgadas)<br>Ancho : 13 cm (5 pulgadas)<br>Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
|---------------------------|---|---------------------------|---|------------------|--|---------------|--|-----|--|-------------|--|----------|--|-------|--|
| Descripción               | Bolsa biodegradable individual de polietileno virgen de baja densidad, opaco  |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Dimensiones               | Espesor: 0.044 mm (0.009 pulgadas)<br>Largo : 35 cm (14 pulgadas)<br>Ancho : 13 cm (5 pulgadas)<br>Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm  |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Embalaje                  | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="743 797 895 853">Descripción</td> <td data-bbox="895 797 1348 853">Bolsa master biodegradable de polietileno con fuelle de alta resistencia, para uso pesado, se colocarán 150 pares de calcetines</td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 909 895 965">Dimensiones</td> <td data-bbox="895 864 1348 1032">           Espesor: 3.5" pulgadas<br/>           Largo : 45 pulgadas<br/>           Ancho : 24 pulgadas<br/>           Fuelle : 4 pulgadas<br/>           Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm         </td> </tr> </table> | Descripción               | Bolsa master biodegradable de polietileno con fuelle de alta resistencia, para uso pesado, se colocarán 150 pares de calcetines | Dimensiones      | Espesor: 3.5" pulgadas<br>Largo : 45 pulgadas<br>Ancho : 24 pulgadas<br>Fuelle : 4 pulgadas<br>Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm     |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Descripción               | Bolsa master biodegradable de polietileno con fuelle de alta resistencia, para uso pesado, se colocarán 150 pares de calcetines   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Dimensiones               | Espesor: 3.5" pulgadas<br>Largo : 45 pulgadas<br>Ancho : 24 pulgadas<br>Fuelle : 4 pulgadas<br>Perforaciones: Dos (2) por lado de 5 mm  |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Rotulado                  | <p>Hoja blanca A-4, 21 cm. X 29.7 cm., impresa con tinta color negro.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">POLICIA NACIONAL DEL PERÚ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre Artículo:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Razón Social:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RUC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° Contrato</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Talla</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | POLICIA NACIONAL DEL PERÚ |   | Nombre Artículo: |  | Razón Social: |  | RUC |  | N° Contrato |  | Cantidad |  | Talla |  |
| POLICIA NACIONAL DEL PERÚ |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Nombre Artículo:          |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Razón Social:             |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| RUC                       |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| N° Contrato               |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Cantidad                  |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |
| Talla                     |   |                           |   |                  |  |               |  |     |  |             |  |          |  |       |  |



### 7. TABLA DE MEDIDAS PARA CABALLERO Y DAMA

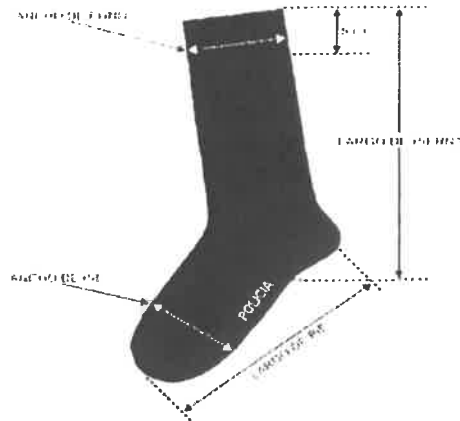
| TIPO DE MEDIDA (cm)         | TOL      | M  | L  |
|-----------------------------|----------|----|----|
| Largo de pierna             | +/- 0.3  | 29 | 32 |
| Largo de pie                | +/- 0.3  | 25 | 28 |
| Ancho de pierna             | +/- 0.3  | 9  | 9  |
| Ancho de pie                | +/- 0.2  | 9  | 9  |
| Ancho de puño               | +/- 0.2  | 9  | 9  |
| Peso promedio estimado (gr) | +/- 4 gr | 50 | 54 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

8. GRAFICO REFERENCIAL DEL CALCETIN



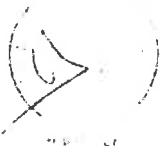
9. DISEÑO REFERENCIAL DE LOGO



**POLICIA**

11 mallas

54 agujas



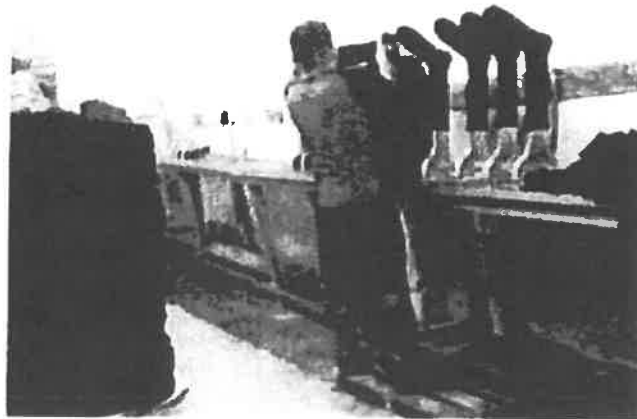


Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Dirección General de Desarrollo Empresarial

**FOTO N° 1: MODELO DE PLANCHA PARA CALCETINES**



**FOTO N° 2: EMBOLSADO POR PAQUETES**

