



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% Nylon 25% +/- 2% Elastano 5% +/- 2% recubierto con nylon 70/1	AATCC20A 2017
Color de Algodón Color de Nylon Color Elastano Color de Nylon (logo POLICIA)	Negro Pantone 19 - 4008 TPG Negro Pantone 19 - 4008 TPG Negro Pantone 19 - 4008 TPG Gris Pantone 17 - 5102 PTX	AATCC Proc.9
Título acabado de materiales (Ne, De)	Algodón 20/1 Ne +/- 3% Algodón Peinado Nylon 100/2 De Nylon 70/2 De 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 1/4 "
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)





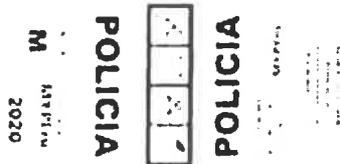
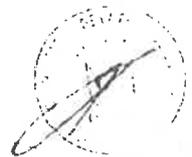
"Decreto de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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) Altura del diseño: 11 vueltas o mallas, Ancho del diseño: 54 agujas. 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 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 initials





"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)            Largo : 35 cm (14 pulgadas)            Ancho : 13 cm (5 pulgadas)            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) Largo : 35 cm (14 pulgadas) Ancho : 13 cm (5 pulgadas) 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) Largo : 35 cm (14 pulgadas) Ancho : 13 cm (5 pulgadas) 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            Largo : 45 pulgadas            Ancho : 24 pulgadas            Fuelle : 4 pulgadas            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 Largo : 45 pulgadas Ancho : 24 pulgadas Fuelle : 4 pulgadas 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 Largo : 45 pulgadas Ancho : 24 pulgadas Fuelle : 4 pulgadas 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

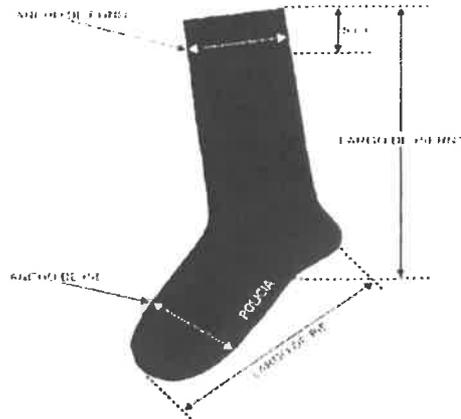
TIPO DE MEDIDA (cm)	TOL	M	L
Largo de pierna	+/- 0.3	29	32
Largo de pie	+/- 0.3	25	28
Ancho de pierna	+/- 0.3	9	9
Ancho de pie	+/- 0.2	9	9
Ancho de puño	+/- 0.2	9	9
Peso promedio estimado (gr)	+/- 4 gr	50	54



"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



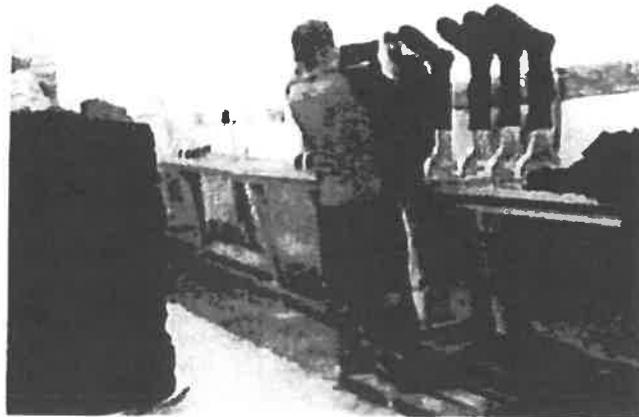


Ministerio de la Producción

"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**

