

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

Denominación del bien	: CALCETIN DE POLIAMIDA PARA CABALLERO
Denominación técnica	: CALCETINES DE POLIAMIDA
Unidad de medida	: PAR
Descripción general	: Prenda de vestir de una sola pieza de caña larga y puño corto.

**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN**

**2.1. Del bien**

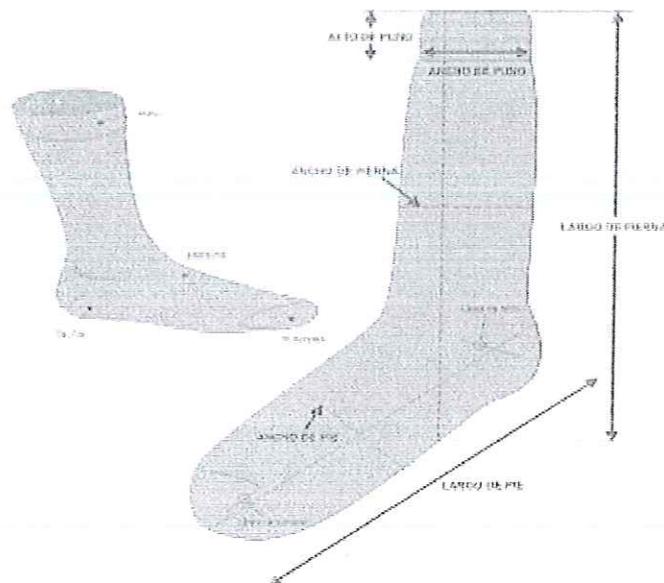
El hilo elástico o con alma de caucho deberá tener un alargamiento no menor al 350% por ciento, y se utilizará para recoger la porción superior de los calcetines, según numeral 3.2.1.2 de la NTP 243.016:1985 (revisada el 2011).

Los calcetines de poliamida para caballero deberán ser tejidos en máquinas circulares. El puño deberá ser tejido con hilos con alma de caucho o cualquier otro hilo elástico adecuado entretejido. Las porciones del talón, planta y puntera de los calcetines deberán ser tejidas en punto lisos, ya sean reforzados o no, estos deberán ser totalmente uniformes y la porción reforzada libre de arrugas y pliegues, además de ser firmemente unidos en la puntera. El enlace será elástico, liso y libre de nudos, según los numerales 3.2.2, 3.2.2.1 y 3.2.2.2 de la NTP 243.016:1985 (revisada el 2011).

El calcetín de poliamida para caballero tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Tallas	M (cm)	L (cm)	Tolerancias cm (±)
Largo de pie	25	28	0,5
Ancho de pierna	8	8	0,5
Ancho de pie	9	9	0,5
Largo de pierna	29	32	0,5
Ancho de puño	6,5	7	0,5
Alto de puño	5	5	0,5

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	95% poliamida (6.6) ± 1% 5% elastano ± 1%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342- 2017/SG/DC/ACFFAA)
Acabado	Texturizado	
Título del hilo (Ne)	70/2 ± 2%	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342- 2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Al frote húmedo	Color oscuro: mínimo (2-3)	
	Color claro: mínimo (3-4)	
Al frote seco	Color oscuro ≥ 3	
	Color claro ≥ 4	
Al sudor	≥ 4	
Estiramiento de puño	20 cm mínimo (sin romper costura ni elástico)	
Peso por par	31 ± 5 g	
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 4.6 de la NTP de la referencia	NTP 243.016:1985 (revisada el 2011) CALCETINES. Calcetines de poliamida. Requisitos
<b>TEJIDO</b>		
<b>Resistencia al estallido</b>		
Cuerpo	≥7 kg	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342- 2017/SG/DC/ACFFAA)
Puntera y talón	≥6.30 kg	
<b>PRODUCTO TERMINADO</b>		
<b>TEJIDO Y CONFECCIÓN</b>		
Tejido	<p>Puño: Tejido acanalado 1x1 reforzado con 25 vueltas como mínimo de filamento de caucho o jebe recubierto con fibra de poliamida (6.6), 70/1.</p> <p>Pierna: Tejido acanalado 2x2, mínimo 48 canales.</p> <p>Empeine: Tejido acanalado 2x2, mínimo 24 canales.</p> <p>Talón: Planta y puntera: Tejido liso o jersey simple.</p>	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342- 2017/SG/DC/ACFFAA)

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Costura del cerrado	Línea de talón y de puntera: Cierre con puntada aguja por aguja. Puntera: Cada extremo de la fila de la costura, se debe dejar de 10 mm a 20 mm de puntada de cadeneta.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342- 2017/SG/DC/ACFFAA)

Precisión 1: La entidad convocante deberá indicar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma del contrato) de color, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

### 2.2. Envase y/o embalaje

Cada par de calcetines deberán estar doblados, adicionalmente deben llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

Precisión 2: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

### 2.3. Rotulado

El rotulado de los calcetines de poliamida deberá tener una etiqueta de marca y talla en un cartoncillo o etiqueta autoadhesiva, según NTP 231.400:2015.

Además deberá llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011.

Precisión 3: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

### 2.4. Inserto

No es aplicable

Precisión 4: No es aplicable

### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el negro, según la siguiente curva de color:

T % Reflectancia 10nm Max						
Estándar:	%R	Gráf. %R / %T   K/S (Absorb.)				
NEGRO						
400-450 nm	2.13	2.15	2.09	2.06	2.04	2.02
460-510 nm	2.00	1.99	2.00	1.99	1.99	1.99
520-570 nm	1.97	1.98	1.98	2.00	2.01	2.00
580-630 nm	1.99	1.99	2.01	2.03	2.02	2.02
640-690 nm	2.03	2.10	2.18	2.61	3.20	4.13
700 nm	5.55					

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien : Camiseta interior de algodón (punto Rib 30/1 Ne de 155 g/m<sup>2</sup> aprox.) manga cero cuello redondo para caballero  
 Denominación técnica : Camiseta de algodón (punto Rib 30/1 Ne de 155 g/m<sup>2</sup> aprox.) con escote que cubre pecho y espalda y carece de mangas  
 Unidad de medida : Unidad  
 Descripción general : Camiseta de algodón (100 % algodón, título 30/1, densidad: 15 mallas/cm, peso: 155 g/m<sup>2</sup>, RIB 1X1), de tejido teñido de un solo color uniforme (incluido los blancos), aplicables para uso como ropa interior. El modelo es conocido comercialmente como "BVD".

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

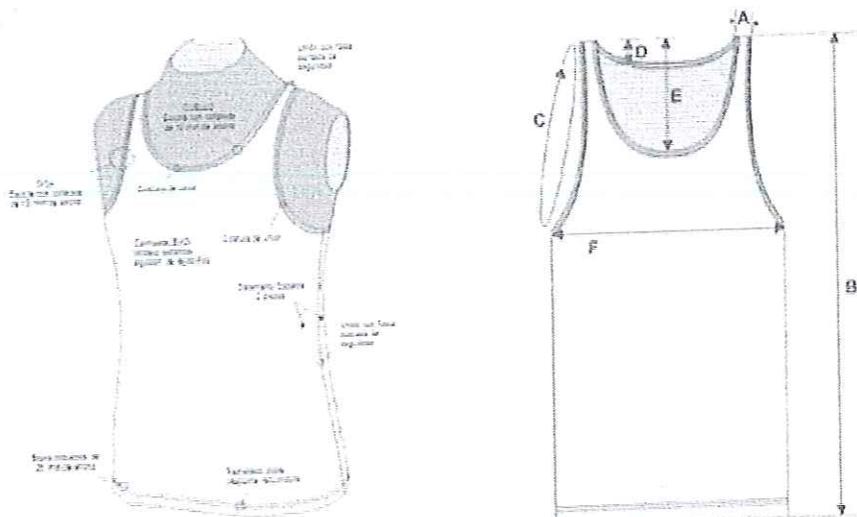
2.1. Del bien

Camiseta con escote que cubre el pecho y espalda y carece de mangas; el escote se extiende en su parte frontal, sobre la mitad del esternón, mientras que la parte trasera se extiende sobre la mitad de la curva torácica de la columna vertebral. Las aperturas laterales diseñadas para el paso de los brazos se extienden por debajo de la zona axilar, será de tejido de algodón (100 % algodón, título 30/1, densidad: 15 mallas/cm, peso: 155 g/m<sup>2</sup>, RIB 1X1), según homogeneización de la Agencia de Compras de las Fuerzas Armadas (ACFFAA).

Camiseta interior de algodón de algodón para caballero podrá ser de las siguientes tallas, según homogeneización de la ACFFAA:

Letra	Dimensión	S	M	L	XL	Tolerancia (cm)
A	Ancho de hombro (cm)	4	4	4	4	± 0,3
B	Largo total (cm)	73	75	80	82	± 1,0
C	Contorno de sisa (cm)	60	62	72	74	± 0,5
D	Escote espalda (cm)	4	4,5	5,5	5,5	± 0,3
E	Escote delantero (cm)	19,5	20,5	24	26	± 0,5
F	Ancho de pecho (cm)	37	38	41	44	± 1,0

Con las siguientes imágenes, homogeneizadas por la ACFFAA:



Presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS</b>		
<b>a. Tejido</b>		
Composición	100 % algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA
Tejido	Punto	Homogeneizado por la ACFFAA
Título (Ne)	30/1 ± 2	Homogeneizado por la ACFFAA
Densidad (mallas/cm)	15 ± 1	Homogeneizado por la ACFFAA
Tipo	RIB 1X1	Homogeneizado por la ACFFAA
Peso (g/m <sup>2</sup> )	155 ± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA
Estabilidad dimensional (%)	Máximo ± 5	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Precisado por la entidad, según curva de colores o Pantone textil	Homogeneizado por la ACFFAA
Solidez del color		Homogeneizado por la ACFFAA
Al lavado	Mínimo 4	
A la luz (20AFU)	Mínimo 4	
Al sudor	Mínimo 4	
Al frote seco	Oscuro: Mínimo 3 Claro: Mínimo 4	
Al frote húmedo	Oscuro: Mínimo 2-3 Claro: Mínimo 3-4	
Pilling	4	Homogeneizado por la ACFFAA
Acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>b. Hilos de costura</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono del tejido	Homogeneizado por la ACFFAA
Título (Ne)	40/2	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>c. Hilos de remalle</b>		
Composición	100 % Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono del tejido	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CONFECCIÓN</b>		
Confección	Formado por tres piezas: un cuello, un delantero y una espalda Las costuras: puntadas regulares y uniformes, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela	Homogeneizado por la ACFFAA

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Cuello	Escote con collareta de 10 mm $\pm$ 1 mm de ancho, con costura de unión con collareta.	Homogeneizado por la ACFFAA
El delantero y la espalda	Son de una sola pieza cada uno, de base recta y termina en dobladillo de 2,2 cm $\pm$ 0,2 cm. con costura recubierto de 1/4 en todo su contorno.	Homogeneizado por la ACFFAA
Las costuras	De acuerdo a la imagen	Homogeneizado por la ACFFAA
Puntadas (unión de las partes)	8 a 10 PPP	Homogeneizado por la ACFFAA
Acabado	Vaporizado, no presenta defectos del tejido y confección que puedan afectar a la apariencia y al uso	Homogeneizado por la ACFFAA
Emblema, sello, marca, estampado u otro en la prenda	En caso de requerirlo, según lo precisado por la entidad (se adjuntará imagen del emblema, sello, marca, estampado u otros)	Homogeneización al interior del estado

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) la talla, el color según curva de colores o el Pantone textil; por ejemplo:

- Talla: M y L

- Color: azul eléctrico Pantone 18-4245 NT

Emblema (la entidad debe adjuntar la imagen) estampado en el pecho lado izquierdo.

#### 2.2. Envase y/o embalaje

El envase (envoltura) que contiene al bien será de material tal que proteja al bien, no transfiera olores o colores que afecten a las características del bien; será de material resistente a la manipulación, transporte y almacenamiento, hasta su entrega al usuario final; el bien estará doblado y dentro del envase (envoltura) la cual estará cerrada para ser entregada; adicionalmente llevará una etiqueta autoadhesiva de talla en un lugar visible. Los envases podrán ser agrupados y embalados de acuerdo a lo precisado por la entidad, según homogeneización al interior del estado.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), la cantidad de bienes por envase (envoltura) y si serán embalados cantidad de bienes por embalaje. Además, podrá indicar las características del envase (envoltura) y el embalaje tales como: material, tipo de cerrado, embalado siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

#### 2.3. Rotulado

Para el rotulado de los bienes se podrá hacer uso de etiquetas conforme a lo establecido en la norma NTP 231.400:2015, según indica el numeral 5.6 de la NTP 243.019:2017.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011, según homogeneización de la ACFFAA.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), otra información que considere deba estar rotulada en la prenda, etiqueta, envase o embalaje. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

#### 2.4. Inserto

No aplica

**Precisión 4:** No aplica

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

Denominación del bien : CALZONCILLO DE ALGODÓN PARA CABALLERO  
 Denominación técnica : TRUSAS DE PUNTO DE ALGODÓN PARA HOMBRES  
 Unidad de medida : UNIDAD  
 Descripción general : Prenda de punto de algodón, para su uso como ropa interior.

**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN**

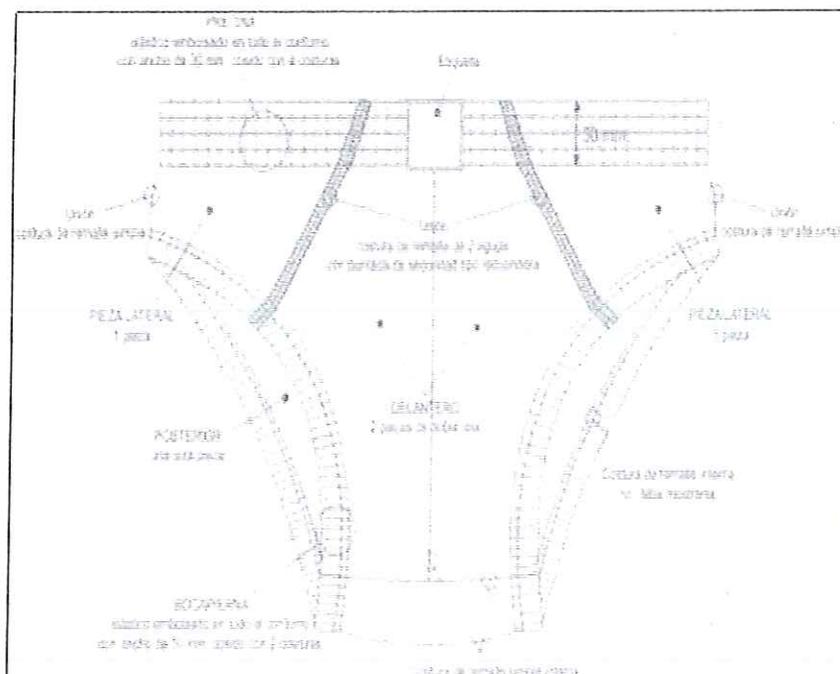
**2.1. Del bien**

El calzoncillo de algodón para caballero deberá tener costuras lisas y todo el cosido deberá estar exento de torcidos, pliegues y frunces, ser extensible de una manera suficiente para obviar que se agrieten o se abran las costuras así como un encogimiento indebido. Todos los cabos de la costura deberán estar recostados y los hilos sueltos deberán ser eliminados. Los cabos de la costura que no fuesen fijos en las costuras o en otras partes del cosido deberán quedar respuntados de una manera adecuada, según numeral 3.2.2.1 de la NTP 243.009:1985 (revisada el 2011).

El calzoncillo de algodón tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Talla	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia cm (±)
Largo total	24	26	28	30	0,5
Cintura	25	27	29	31	0,5
Cadera	76 - 80	81 - 85	86 - 90	91	0,5

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	100% algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
Densidad (mallas/cm)	15 ± 2	
Título (Ne)	30/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	155 ± 5%	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	50% poliéster, 50% elastano ± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Ancho	Boca de pierna 7 mm ± 1 Cintura 30 mm ± 2	
Color	Blanco	
Tipo	Plano	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Título (Ne)	40/2	
Color	Al tono de la tela	
<b>HILOS DE REMALLE</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Al sudor	≥ 4	
Al frote húmedo	Color oscuro mínimo (2-3)	
	Color claro mínimo (3-4)	
Al frote seco	Color oscuro ≥ 3	
	Color claro ≥ 4	
Estabilidad dimensional	Cumplir con lo indicado en el numeral 4.10 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisito
Tipo de acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 3.2.3 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
		de punto de algodón para hombres. Requisitos
<b>CONFECCIÓN</b>		
Delantero	Está formado por cuatro partes: dos piezas laterales y dos piezas centrales, tienen forma anatómica. Las piezas laterales son de 8 cm. de ancho como máximo (el lado que se une a la parte posterior) y se unen a la pieza central de doble tela, así como al fundillo con costura embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Pretina y boca piernas	Lleva elástico embolsado, la pretina con 4 costuras tipo recubridora o cadeneta, con un ancho de 30 +/- 3 mm y las boca piernas el elástico remallado y con recubierto de 2 agujas con un ancho de 10 +/- 1 mm.	
Posterior	Es una pieza de forma anatómica, se une al delantero por los laterales y el fundillo con costura embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
La unión de las piezas	El paño central con las piezas laterales es con costura de remalle de 2 agujas con puntada de seguridad tipo recubridora. Las piezas laterales y el posterior es con costura de remalle simple. Las piezas centrales entre sí y con el posterior es con costura de remalle simple embolsado.	

Precisión 1: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma de contrato) de color de la prenda, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada calzoncillo deberá estar doblado de forma rectangular, adicionalmente debe llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

Precisión 2: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado, del calzoncillo deberá tener una etiqueta de marca cosida y talla, según NTP 231.400:2015.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado en el lateral, según NTP-ISO 3758:2011.

Precisión 3: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

Precisión 4: No es aplicable.

**Nota sobre la Precisión 1:**

La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

Estándar:	%R		Gráf. %R / %T IKS (Absorb.)			
<b>BLANCO</b>						
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94
460-510 nm	106.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.05	83.61	84.50
640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

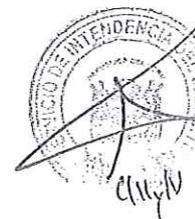
Denominación del bien	: BRASSIER TIPO TOP
Denominación técnica	: BRASIER DE ALGODON DEPORTIVO
Unidad de medida	: UNIDAD
Descripción general	: Prenda interior femenina modelo deportivo, con escote redondo y elásticos embolsados en los brazos y contorno del busto.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

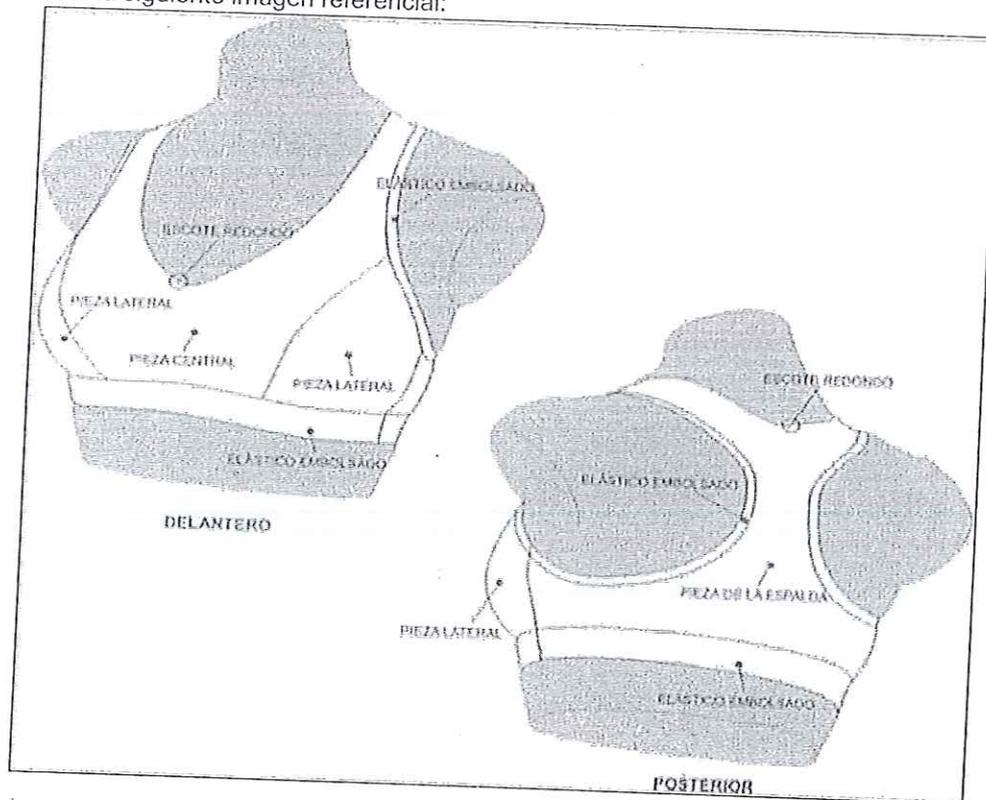
2.1. Del bien

El brassier tipo top tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Tallas	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia (±) (cm)
Contorno de busto	68,1 - 73	73,1 - 78	78,1 - 83	83,1 - 88	0.3
Tamaño de copa	85 - 87	85 - 87	90 - 92	95 - 97	0.3
Talle (hombros bajo busto)	32	34	36	38	0.3

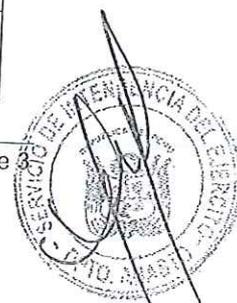


Con la siguiente imagen referencial:

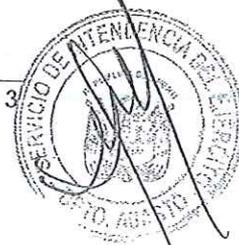
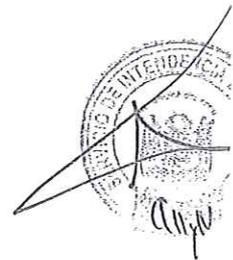


Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	100% Algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Tipo	Jersey	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Densidad (mallas/cm)	14 ± 2	
Título (Ne)	20/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	200 ± 5%	
<b>FORRO</b>		
Composición	100% Algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
Color	Al tono de la tela	
Densidad (mallas/cm)	15 ± 2	
Título (Ne)	30/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	150 ± 5%	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥4	
Al sudor	≥4	
Al frote húmedo	≥3	
Al frote seco	≥4	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	50 % Poliéster, 50 % fibra de goma	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Tipo	Plano	
Ancho	Brazos 7 mm ± 1 Contorno del busto 28 mm ± 2	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
Estabilidad dimensional	± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Pilling	3	
Tipo de acabado	Suavizado	
<b>CONFECCIÓN</b>		
Delantero	De forma anatómica, escote redondo en el cuello, está conformado por tres piezas, una central y dos laterales que forman las copas. El delantero presenta forro y elásticos embolsados.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Espalda	Tejido elástico de 40 mm +/- 0,2 mm de ancho.	
Posterior	Es una pieza de forma anatómica de "Y" con escote pronunciado en los brazos. Se une al delantero por los laterales y hombros; asimismo, presenta elásticos embolsados.	



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.	
Unión de las partes	Son con remalle doble con puntada de seguridad.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma de contrato) el color de la prenda, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

**2.2 Envase y/o embalaje**

Cada brassier deberá estar doblado de forma rectangular, adicionalmente debe llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

**2.3. Rotulado**

El rotulado del brassier deberá tener una etiqueta de marca y talla ubicada internamente de acuerdo al diseño, según NTP 231.400:2015.  
Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado en el lateral, según NTP-ISO 3758:2011.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

**Precisión 4:** No es aplicable.





Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	100% Algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
Densidad (mallas/cm)	15 - 16	
Título (Ne)	30/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	155 ± 5%	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	50% poliéster, 50% fibra de goma ± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Tipo	Plano	
Ancho	Boca de pierna 6 mm ± 1 Pretina 15 mm ± 2	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
Estabilidad dimensional	Cumplir con lo indicado en el numeral 4.10 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisito
Tipo de acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Filling	≥ 3	
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 3.2.3 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisitos
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Al sudor	≥ 4	
Al frote húmedo	Color oscuro mínimo (2-3)	
	Color claro mínimo (3-4)	
Al frote seco	Color oscuro ≥ 3	
	Color claro ≥ 4	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CONFECCIÓN</b>		
Delantero	Es una pieza de forma anatómica, se une al posterior por los laterales y el fundillo. Las piezas laterales son de 6,5 cm. de ancho como máximo (el lado que se une a la parte posterior). La pretina y las piernas llevan elástico embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Posterior	Es una pieza de forma anatómica, se une al delantero por los laterales y el fundillo.	
Pretina y boca piernas	Llevar elástico embolsado, la pretina con 2 costuras tipo recubridora o cadeneta con un ancho de 15 ± 1 mm. y las boca piernas el elástico remallado y recubierto con 2 costuras con un ancho de 6 ± 1 mm.	
Fundillo	Una pieza rectangular de tela doble que se une por sus extremos al delantero y posterior.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.	
Unión de partes	Uniones de los laterales con costura de remalle simple y las otras partes conforme las establecidas en cada uno de ellos.	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma de contrato) de color de la prenda, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

### 2.2. Envase y/o embalaje

Cada calzón deberá estar doblado de forma rectangular, adicionalmente debe llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

### 2.3. Rotulado

El rotulado, del calzón deberá tener una etiqueta de marca cosida y talla, según NTP 231.400:2015.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado en el lateral, según NTP-ISO 3758:2011.

Precisión 3: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

Precisión 4: No es aplicable.

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: Camiseta de algodón (punto jersey 30/1 Ne de 155 g/m <sup>2</sup> aprox.) manga corta cuello V para caballero
Denominación técnica	: Camiseta de algodón punto jersey 30/1 Ne de 155 g/m <sup>2</sup> aprox. manga corta cuello V para caballero
Unidad de medida	: Unidad
Descripción general	: Camiseta de algodón (100 % algodón, título 30/1, densidad: 15 mallas/cm, peso: 155 g/m <sup>2</sup> , Jersey 1X1), de tejido tejido de un solo color uniforme (incluido los blancos), aplicables para uso como ropa exterior. El modelo es con cuello en V y mangas cortas.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

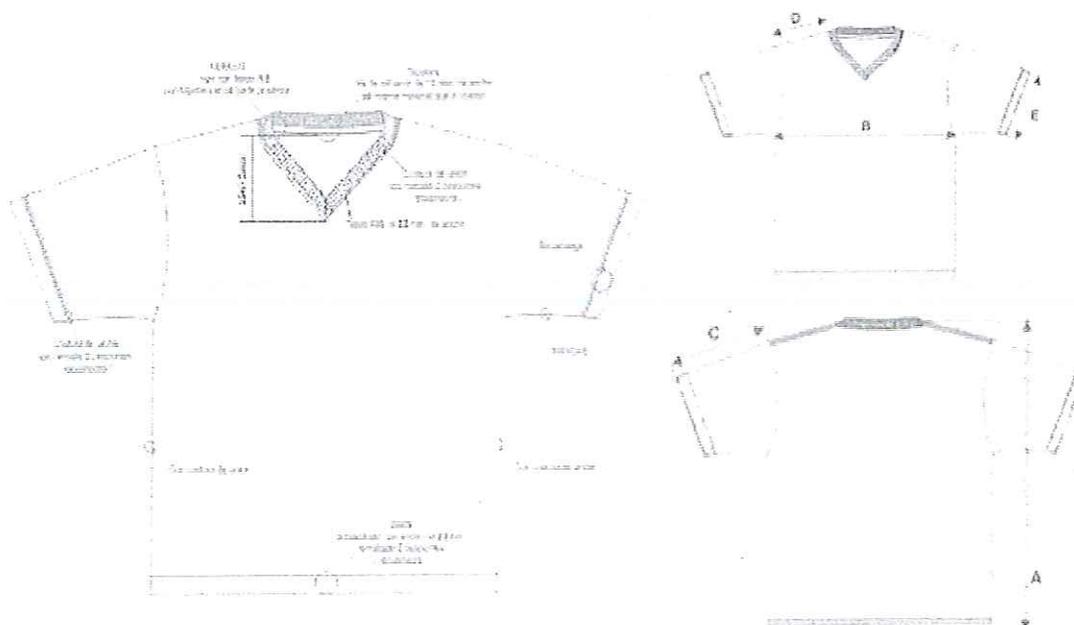
2.1. Del bien

La camiseta con cuello V y manga corta, será de tejido de 100 % algodón peinado, según homogeneización de la Agencia de Compras de las Fuerzas Armadas (ACFFAA).

La camiseta de algodón manga corta con cuello V podrá ser de las siguientes tallas, según homogeneización de la ACFFAA:

Letra	Dimensión	XS	S	M	L	XL	Tolerancia (cm)
B	Ancho pecho (cm)	46	49	52	55	58	± 1,0
F	Ancho espalda (cm)	38	40	42	44	46	± 1,0
G	Profundidad cuello (cm)	8	8,6	9,2	9,8	10,4	± 0,3
D	Abertura de cuello (cm)	17	17	19	19	20	± 0,5
H	Profundidad cuello espalda (cm)	2	2	2	2	2	± 0,2
C	Largo manga (incluye RIB) (cm)	21	21	23	24	26	± 0,5
E	Boca de manga (RIB estirado) (cm)	18	19	20	21	22	± 0,5
A	Largo camiseta (polo) (cm)	68	70	72	74	76	± 1,0

Con las siguientes imágenes, homogeneizadas por la ACFFAA:



Presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS</b>		
<b>a. Tejido</b>		
Composición	100 % algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA
Tejido	Punto	Homogeneizado por la ACFFAA
Título (Ne)	30/1 ± 2	Homogeneizado por la ACFFAA
Densidad (mallas/cm)	15 ± 1	Homogeneizado por la ACFFAA
Tipo	Jersey 1X1	Homogeneizado por la ACFFAA
Peso (g/m <sup>2</sup> )	155 ± 5 %	Homogeneizado por la ACFFAA
Pérdida de peso al lavado (%)	Máximo 1	Homogeneizado por la ACFFAA
Estabilidad dimensional (%)	Máximo 5	Homogeneizado por la ACFFAA
Resistencia al estallido (PSI)	70 - 85	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Precisado por la entidad, según curva de colores o Pantone textil	Homogeneizado por la ACFFAA
Solidez del color		Homogeneizado por la ACFFAA
Al lavado	Mínimo 4	
A la luz (20AFU)	Mínimo 4	
Al sudor	Mínimo 4	
Al frote seco	Oscuro: Mínimo 3 Claro: Mínimo 4	
Al frote húmedo	Oscuro: Mínimo 2-3 Claro: Mínimo 3-4	
Pilling	4	Homogeneizado por la ACFFAA
Acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>b. Tejido RIB (cuello)</b>		
Composición	100% algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA
Tejido	Punto	Homogeneizado por la ACFFAA
Título (Ne)	30/1 ± 1	Homogeneizado por la ACFFAA
Diseño	RIB 1x1	Homogeneizado por la ACFFAA
Estabilidad dimensional (%)	Máximo ± 5	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Precisado por la entidad, según curva de colores o Pantone textil	Homogeneizado por la ACFFAA
Solidez del color		Homogeneizado por la ACFFAA
Al lavado	Mínimo 4	
Al sudor	Mínimo 4	
A la luz (20AFU)	Mínimo 4	
Al frote seco	Oscuro: Mínimo 3 Claro: Mínimo 4	
Al frote húmedo	Oscuro: Mínimo 2-3 Claro: Mínimo 3-4	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>c. Hilos de costura</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono del tejido	Homogeneizado por la ACFFAA
Título (Ne)	40/2	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>d. Hilos de remalle</b>		
Composición	100 % Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono del tejido	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CONFECCIÓN</b>		
Confección	Formado por cinco piezas: un cuello, un delantero, una espalda y dos mangas Las costuras: puntadas regulares y uniformes, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela	Homogeneizado por la ACFFAA
Cuello	Es una sola pieza de doble tipo "V" tejido de punto RIB 1x1 de 2,2 cm ± 0,2 cm. de ancho con recubierto compartido en todo su contorno	Homogeneizado por la ACFFAA
Refuerzo de hombro	Cinta tapete de la misma tela del cuerpo de 10 cm ± 1 cm de ancho dobladillado por ambas partes y que cubre los hombros y la parte posterior del cuello con costura cadeneta	Homogeneizado por la ACFFAA
El delantero y la espalda	Son de una sola pieza cada uno, de base recta y termina en dobladillo de 2,2 cm ± 0,2 cm. con costura recubierto de 1/4 en todo su contorno	Homogeneizado por la ACFFAA
Las mangas	Son dos cortas de forma anatómica, formada cada una de una sola pieza que termina en baste embolsado de 2,3 cm ± 0,2 cm. de ancho con recubierto de 1/4	Homogeneizado por la ACFFAA
Las costuras	De acuerdo a la imagen	Homogeneizado por la ACFFAA
Puntadas (unión de las partes)	8 a 10 PPP	Homogeneizado por la ACFFAA
Acabado	Vaporizado, no presenta defectos del tejido y confección que puedan afectar a la apariencia y al uso	Homogeneizado por la ACFFAA
Emblema, sello, marca, estampado u otro en la prenda	En caso de requerirlo, según lo precisado por la entidad (se adjuntará imagen del emblema, sello, marca, estampado u otros)	Homogeneización al interior del estado

**Sección 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) la talla, el color según curva de colores o el Pantone til; por ejemplo:

- Talla: M y L
- Color: azul eléctrico Pantone 18-4245 NT

Emblema (la entidad debe adjuntar la imagen) estampado en el pecho lado izquierdo.

**2.2. Envase y/o embalaje**

El envase (envoltura) que contiene al bien será de material tal que proteja al bien, no transfiera olores o colores que afecten a las características del bien; será de material resistente a la manipulación, transporte y almacenamiento, hasta su entrega al usuario final; el bien estará doblado y dentro del envase (envoltura) la cual estará cerrada para ser entregada; adicionalmente llevará una etiqueta autoadhesiva de talla en un lugar visible. Los envases podrán ser agrupados y embalados de acuerdo a lo precisado por la entidad, según homogeneización al interior del estado.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), la cantidad de bienes por envase (envoltura) y si serán embalados cantidad de bienes por embalaje. Además, podrá indicar las características del envase (envoltura) y el embalaje tales como: material, tipo de cerrado, embalado siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

**2.3. Rotulado**

Para el rotulado de los bienes se podrá hacer uso de etiquetas conforme a lo establecido en la norma NTP 231.400:2015, según indica el numeral 5.6 de la NTP 243.019:2017.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011, según homogeneización de la ACFFAA.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), otra información que considere deba estar rotulada en la prenda, etiqueta, envase o embalaje. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No aplica

**Precisión 4:** No aplica

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

Denominación del bien : CALZONCILLO DE ALGODÓN PARA CABALLERO  
 Denominación técnica : TRUSAS DE PUNTO DE ALGODÓN PARA HOMBRES  
 Unidad de medida : UNIDAD  
 Descripción general : Prenda de punto de algodón, para su uso como ropa interior.

**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN**

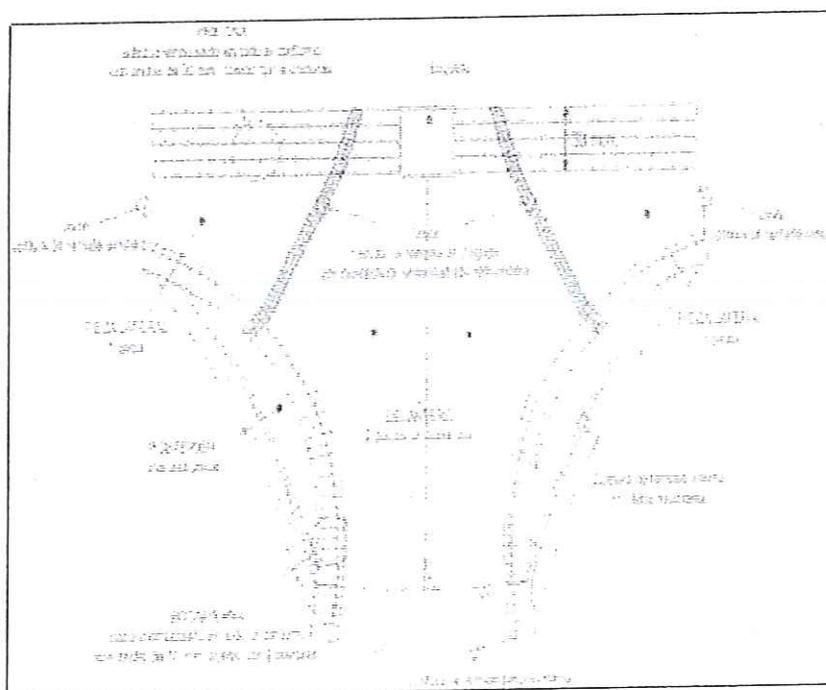
**2.1. Del bien**

El calzoncillo de algodón para caballero deberá tener costuras lisas y todo el cosido deberá estar exento de torcidos, pliegues y frunces, ser extensible de una manera suficiente para obviar que se agrieten o se abran las costuras así como un encogimiento indebido. Todos los cabos de la costura deberán estar recostados y los hilos sueltos deberán ser eliminados. Los cabos de la costura que no fuesen fijos en las costuras o en otras partes del cosido deberán quedar prespuntados de una manera adecuada, según numeral 3.2.2.1 de la NTP 243.009:1985 (revisada el 2011).

El calzoncillo de algodón tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Talla	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia cm (±)
Largo total	24	26	28	30	0,5
Cintura	25	27	29	31	0,5
Cadera	76 - 80	81 - 85	86 - 90	91	0,5

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	100% algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
Densidad (mallas/cm)	15 ± 2	
Título (Ne)	30/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	155 ± 5%	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	50% poliéster, 50% elastano ± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Ancho	Boca de pierna 7 mm ± 1 Cintura 30 mm ± 2	
Color	Blanco	
Tipo	Plano	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Título (Ne)	40/2	
Color	Al tono de la tela	
<b>HILOS DE REMALLE</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Al sudor	≥ 4	
Al frote húmedo	Color oscuro mínimo (2-3)	
	Color claro mínimo (3-4)	
Al frote seco	Color oscuro ≥ 3	
	Color claro ≥ 4	
Estabilidad dimensional	Cumplir con lo indicado en el numeral 4.10 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisito
Tipo de acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 3.2.3 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
		de punto de algodón para hombres. Requisitos
<b>CONFECCIÓN</b>		
Delantero	Está formado por cuatro partes: dos piezas laterales y dos piezas centrales, tienen forma anatómica. Las piezas laterales son de 8 cm. de ancho como máximo (el lado que se une a la parte posterior) y se unen a la pieza central de doble tela, así como al fundillo con costura embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Pretina y boca piernas	Lleva elástico embolsado, la pretina con 4 costuras tipo recubridora o cadeneta, con un ancho de 30 +/- 3 mm y las boca piernas el elástico remallado y con recubierto de 2 agujas con un ancho de 10 +/- 1 mm.	
Posterior	Es una pieza de forma anatómica, se une al delantero por los laterales y el fundillo con costura embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
La unión de las piezas	El paño central con las piezas laterales es con costura de remalle de 2 agujas con puntada de seguridad tipo recubridora. Las piezas laterales y el posterior es con costura de remalle simple. Las piezas centrales entre sí y con el posterior es con costura de remalle simple embolsado.	

Precisión 1: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma de contrato) de color de la prenda, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada calzoncillo deberá estar doblado de forma rectangular, adicionalmente debe llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

Precisión 2: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado, del calzoncillo deberá tener una etiqueta de marca cosida y talla, según NTP 231.400:2015.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado en el lateral, según NTP-ISO 3758:2011.

Precisión 3: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

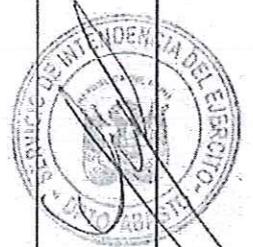
Precisión 4: No es aplicable.

**Nota sobre la Precisión 1:**

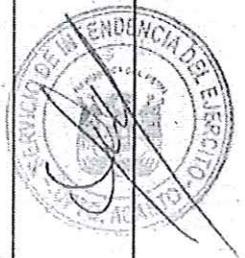
La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

Estándar:	%R		Gráf. %R / %T		IGS (Absorb.)	
<b>BLANCO</b>						
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.36	116.90	114.94
460-510 nm	105.60	101.36	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	36.16	83.49	83.46	66.05	65.13	64.26
580-630 nm	33.66	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50
640-690 nm	86.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					

Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6.2.20																																																									
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	POLO INTERIOR DE ALGODÓN BLANCO CUELLO "V" MANGA CORTA	5.8.18																																																									
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	OBS.																																																									
1.	<b>MATERIAL</b> Tela de algodón Composición Tejido Tipo Color  Peso/m2 Título del hilo (Ne) Densidad ( mallas/cm. ) Estabilidad Dimensional Resistencia al estallido Pérdida de peso al lavado Solidez del color A la luz ( 20 afu ) Al lavado Al frote seco Al frote húmedo Pilling Acabado Tejido RIB Composición Tejido Tipo Color Título del hilo (Ne) Estabilidad Dimensional Resistencia al estallido Pérdida de peso al lavado Solidez del color A la luz ( 20 afu ) Al lavado Al frote seco Al frote húmedo Acabado Hilo de costura Composición Título Color Hilo de remalle Composición Color	Algodón 100% peinado. Punto. Jersey 1x1. Blanco, según la siguiente curva de color : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estándar:</th> <th>%R</th> <th colspan="5">Gráf. %R / %T (K/S Absorb.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>BLANCO</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>400-450 nm</td> <td>10.18</td> <td>23.76</td> <td>61.26</td> <td>100.35</td> <td>116.90</td> <td>114.94</td> </tr> <tr> <td>460-510 nm</td> <td>105.60</td> <td>101.85</td> <td>98.04</td> <td>92.05</td> <td>91.20</td> <td>89.01</td> </tr> <tr> <td>520-570 nm</td> <td>86.16</td> <td>83.49</td> <td>83.46</td> <td>85.05</td> <td>85.43</td> <td>84.26</td> </tr> <tr> <td>580-630 nm</td> <td>83.56</td> <td>83.21</td> <td>82.97</td> <td>83.06</td> <td>83.61</td> <td>84.50</td> </tr> <tr> <td>640-690 nm</td> <td>85.69</td> <td>86.86</td> <td>87.77</td> <td>87.84</td> <td>88.03</td> <td>87.79</td> </tr> <tr> <td>700 nm</td> <td>87.93</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 155 +/- 5%. 30/1 +/- 2. 15 +/- 1. -/+ 5%. 70 - 85 PSI. 1% máximo. 4 mínimo. 4 mínimo. 4 mínimo. 3 mínimo. 4 mínimo. Suavizado. Algodón 100% peinado. Punto. Rib 1x1. Blanco al tono de la curva de colores. 30/1 +/- 2. -/+ 5%. 70 - 85 PSI. 1% máximo. 4 mínimo. 4 mínimo. 4 mínimo. 3 mínimo. Suavizado. Polyéster 100%. 40/2. Al tono del tejido. Polyéster 100%. Al tono del tejido.	Estándar:	%R	Gráf. %R / %T (K/S Absorb.)					<b>BLANCO</b>							400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94	460-510 nm	105.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01	520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26	580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50	640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79	700 nm	87.93							
Estándar:	%R	Gráf. %R / %T (K/S Absorb.)																																																										
<b>BLANCO</b>																																																												
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94																																																						
460-510 nm	105.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01																																																						
520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26																																																						
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50																																																						
640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79																																																						
700 nm	87.93																																																											
2.	<b>CONFECCIÓN</b>																																																											



Modelo	Polo interior de algodón blanco cuello "V" manga corta para dama.
Cuello	Cuello en "V" con tejido rib de 22 +/- 1 mm. de ancho.
Tapetera	Tira de refuerzo del mismo material del cuerpo dobladillado por ambas partes y que cubre los hombros y la parte posterior del cuello. El ancho de la tapetera es de 10 +/- 1 mm.
Delantero/espalda	2 piezas.
Basta	Dobladillada, de 22 +/- 2 mm. de ancho.
Mangas	Mangas cortas, con bocamanga de tejido rib de 20 +/- 1 mm. de ancho.
Uniones	Costura de remalle simple y tira de refuerzo interior.
Hombros	Costura de remalle con 2 pespuntos tipo recubridora.
Cuello	Costura de remalle mellizo.
Mangas	Costura de remalle con 2 pespuntos tipo recubridora.
Bocamangas	Costura de remalle mellizo.
Sisa	Costura de remalle simple.
Laterales	Costura de remalle con 2 pespuntos tipo recubridora.
Basta	Ver cuadro de tallas en el gráfico adjunto.
Tallas ( centímetros )	
3. ACABADO	
Artículo terminado	Exento de defectos en material y confección. Excelente presentación.
Tela	Tejido uniforme, lavar y usar.
Costuras	Las costuras deben ser parejas, alineadas y continuas, exenta de torcidos, sin hilos flojos o sueltos, sin arrugas, ni fruncidos, ni hilos corridos.
4. PRESENTACIÓN	
Embalaje	Polo embalado en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento y debidamente etiquetado.
Etiquetado	Etiqueta técnica, talla y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".
Leyenda	Adicionalmente al etiquetado, en un lugar visible de la parte interna de la prenda, llevará en forma obligatoria una LEYENDA según el siguiente detalle : "( proceso ) N° ..... - ( año )" "PROHIBIDA SU VENTA" Esta leyenda deberá de estar colocada o grabada directamente en la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

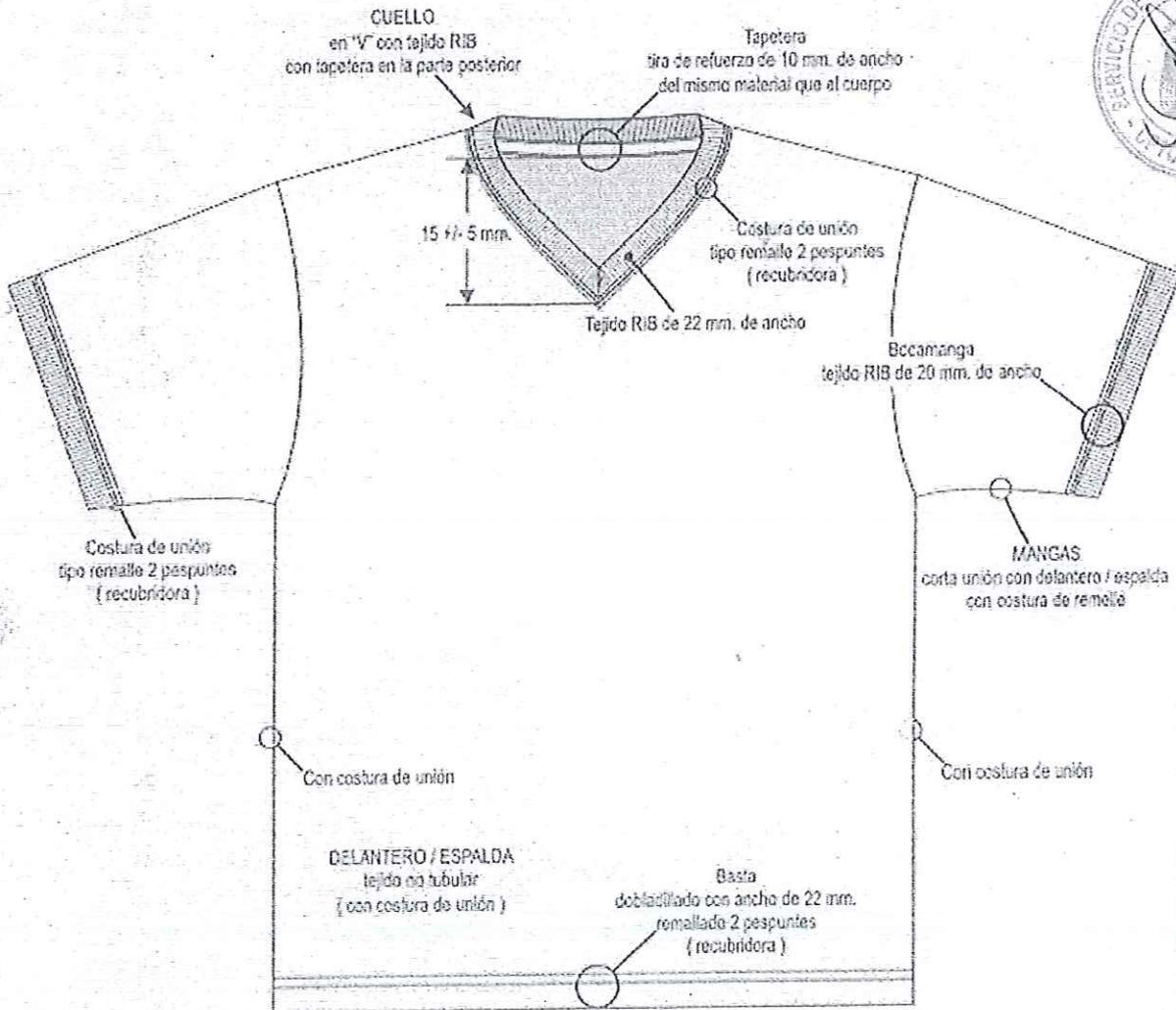
EP  
COLOGE

POLO INTERIOR DE ALGODÓN BLANCO  
CUELLO "V" MANGA CORTA

SINTE  
Sección  
Programación

Gráfico. 001 de 002

6.2.20



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJÉRCITO



EP / COLOGE / SINTE / Sección Programación - Frank Chozo De La Cruz - 2020

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

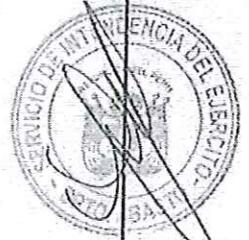
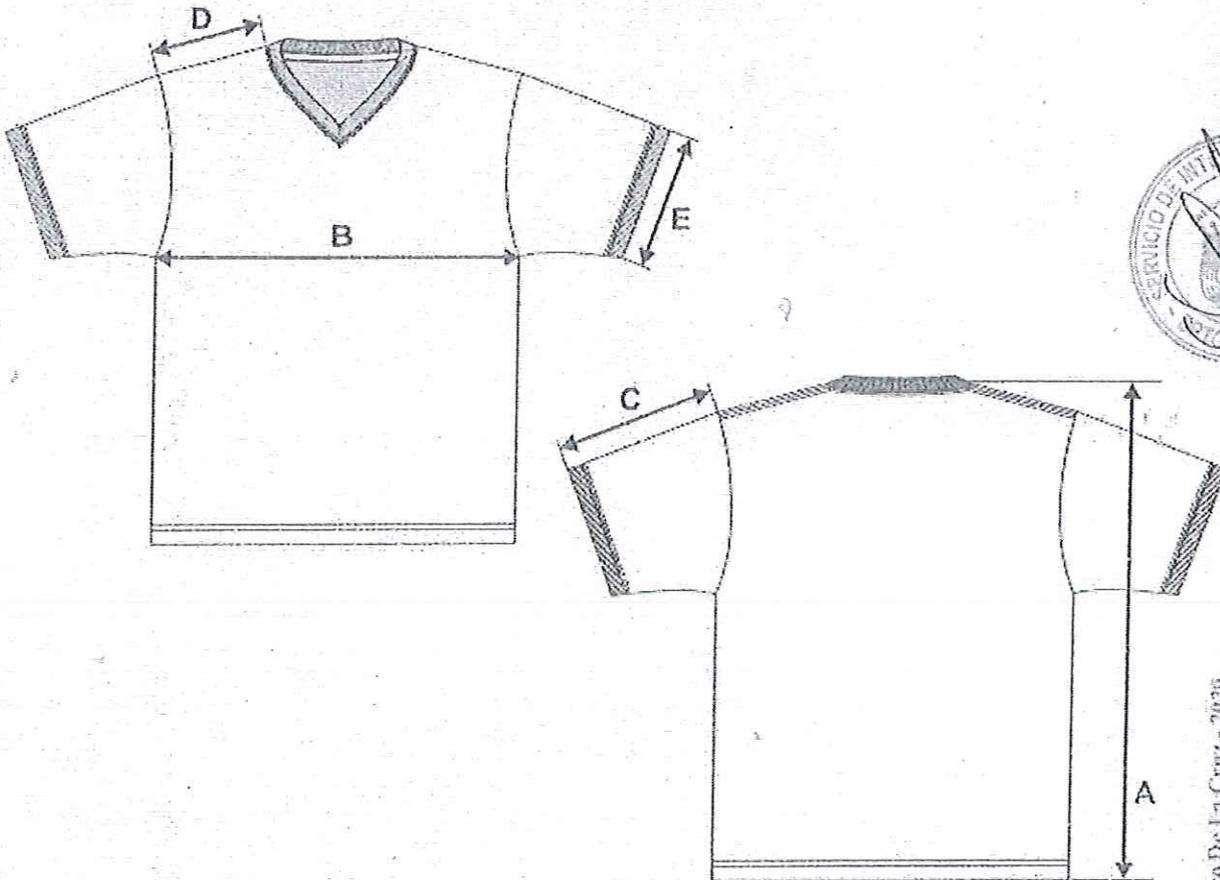
EP  
COLOGE

POLO INTERIOR DE ALGODÓN BLANCO CUELLO "V" MANGA CORTA  
CUADRO DE TALLAS

SINTE  
Sección  
Programación

Grafica: 002 de 002

6229



EPI/COLOGE/SINTE/Sección Programación - Frank Chozo De La Cruz - 2020

Letra	Dimensión	XS	S	M	L	XL	Tolerancia (cm)
B	Ancho pecho (cm)	46	49	52	55	58	± 1,0
F	Ancho espalda (cm)	38	40	42	44	46	± 1,0
G	Profundidad cuello (cm)	8	8,6	9,2	9,8	10,4	± 0,3
D	Abertura de cuello (cm)	17	17	19	19	20	± 0,5
H	Profundidad cuello espalda (cm)	2	2	2	2	2	± 0,2
C	Largo manga (incluye RIB) (cm)	21	21	23	24	26	± 0,5
E	Boca de manga (RIB estirado) (cm)	18	19	20	21	22	± 0,5
A	Largo de polo (cm)	68	70	72	74	76	± 1,0



SERVICIO DE INTENDENCIA

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: CALZÓN DE ALGODÓN PARA DAMA
Denominación técnica	: CALZÓN DE ALGODÓN PARA DAMA
Unidad de medida	: UNIDAD
Descripción general	: Prenda interior modelo bikini, con elástico embolsado en la cintura y en la boca de las piernas.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

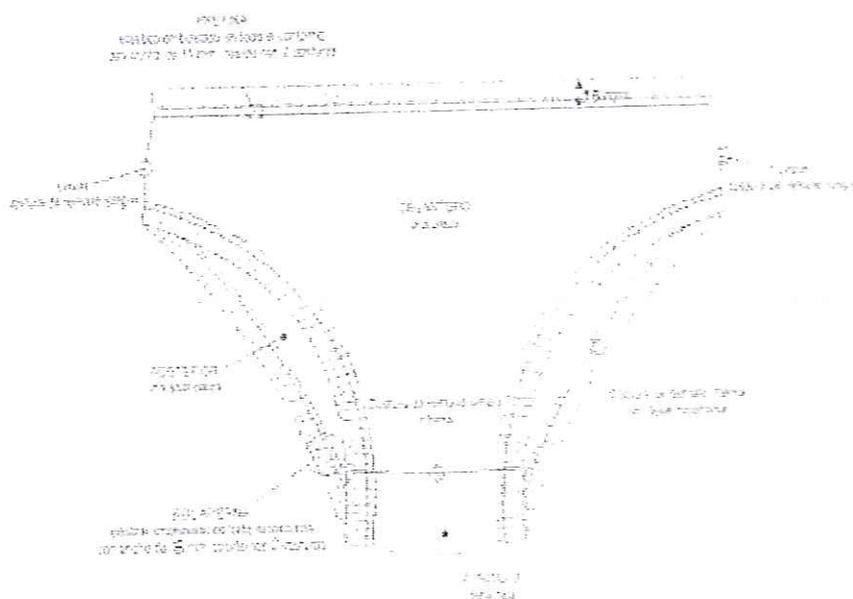
El calzón de algodón para dama deberá tener costuras lisas y todo el cosido deberá estar exento de torcidos, pliegues y frunces, ser extensible de una manera suficiente para obviar que se agrieten o se abran las costuras así como un encojimiento indebido. Todos los cabos de la costura deberán estar recostados y los hilos sueltos deberán ser eliminados. Los cabos de la costura que no fuesen fijos en las costuras o en otras partes del cosido deberán quedar respuntados de una manera adecuada, según numeral 3.2.2.1 de la NTP 243.009:1985 (revisada el 2011).

El calzón debe estar libre de enmendaduras, carreras (serie vertical de mallas soltadas en un género de puntos), mallas caídas, huecos, cortes, puntadas saltadas en las porciones respuntadas y manchas, según numeral 3.2.3 de la NTP 243.009:1985 (revisada el 2011).

El calzón de algodón para dama tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Talla	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia cm (±)
Largo total (De pretina a fundillo)	25	27	29	31	0.5
Cintura	23	25	27	29	0.5
Cadera	88 - 95	96 - 103	104 - 111	112 - 119	0.5

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	100% Algodón peinado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
Densidad (mallas/cm)	15 - 16	
Título (Ne)	30/1 ± 1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	155 ± 5%	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	50% poliéster, 50% fibra de goma ± 5%	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Tipo	Plano	
Ancho	Boca de pierna 5 mm ± 1 Pretina 15 mm ± 2	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
Estabilidad dimensional	Cumplir con lo indicado en el numeral 4.10 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisito
Tipo de acabado	Suavizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Filling	≥ 3	
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 3.2.3 de la NTP de la referencia	NTP 243.009:1985 (revisada el 2011) CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisitos
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Al sudor	≥ 4	
Al frote húmedo	Color oscuro mínimo (2-3)	
	Color claro mínimo (3-4)	
Al frote seco	Color oscuro ≥ 3	
	Color claro ≥ 4	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CONFECCIÓN</b>		
Delantero	Es una pieza de forma anatómica, se une al posterior por los laterales y el fundillo. Las piezas laterales son de 6,5 cm. de ancho como máximo (el lado que se une a la parte posterior). La pretina y las piernas llevan elástico embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Posterior	Es una pieza de forma anatómica, se une al delantero por los laterales y el fundillo.	
Pretina y boca piernas	Llevar elástico embolsado, la pretina con 2 costuras tipo recubridora o cadeneta con un ancho de 15 ± 1 mm. y las boca piernas el elástico remallado y recubierto con 2 costuras con un ancho de 6 ± 1 mm.	
Fundillo	Una pieza rectangular de tela doble que se une por sus extremos al delantero y posterior.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.	
Unión de partes	Uniones de los laterales con costura de remalle simple y las otras partes conforme las establecidas en cada uno de ellos.	

Precisión 1: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma de contrato) de color de la prenda, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada calzón deberá estar doblado de forma rectangular, adicionalmente debe llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

Precisión 2: La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado, del calzón deberá tener una etiqueta de marca cosida y talla, según NTP 231.400:2015.

Además, deberá llevar una etiqueta de cuidado en el lateral, según NTP-ISO 3758:2011.

Precisión 3: La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

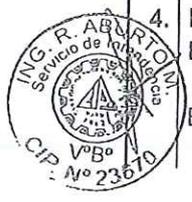
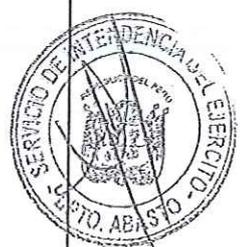
Precisión 4: No es aplicable.

Nº	EP - COLOGE - SINTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / <i>UNCL</i>
	SECCIÓN PROGRAMACIÓN	CHOMPA TÁCTICA COLOR BRONCE BROWN
	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
1.	<b>MATERIAL</b> Tejido acrílico Composición Título (Nm) Tejido de punto tipo: Cuerpo y mangas Cuello y puños  Color Peso (gr./m²) Solidez del color A la luz (20 AFU). Al lavado doméstico Cambio de color Transferencia. de color A la Transpiración Al sudor ácido Al sudor alcalino  Acabado Teñido Resistencia al pilling <b>Tela drill</b> Composición Tipo Armadura Color Cinta pega pega para galón Composición Tipo Dimensiones Color <b>Hilo de costura</b> Composición Título (Ne) Color <b>Hilo de remalle</b> Composición Título (Nm) Color	Acrílico 100%. 32/2 +/- 1.  Medio milano Rib (tejido elástico de acrílico del mismo color del cuerpo 1x1, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho). Marrón 18-0937 TPX TAN (Bronce Brown). 560 +/- 30 gr.  4 mínimo.  4 mínimo. 4 mínimo.  3 mínimo. 3 mínimo. Vaporizado. En el hilo. 3 mínimo.  Poliéster 100%. Drill 1x1. Al tono del color de la tela.  Poliéster 100%. Rectangular, "hembra". De 5 +/- 0.2 cm. de alto por 4.5 +/- 0.2 cm. de ancho. Al tono del color de la tela.  Poliéster 100%. 40/2, hilo retorcido. Al tono del color de la tela.  Acrílico 100%. 24/2 +/- 1. Al tono del color de la tela.
2.	<b>CONFECCIÓN</b> Modelo  <b>Cuello</b> Descripción  <b>Cuerpo</b> Descripción Fretina Mangas	Chompa cuello redondo color bronce Brown con refuerzos de tela drill, en hombro y mangas  Cuello redondo, de 6 +/- 0.5 cm. de ancho, formado por una sola pieza embolsada de tejido rib 1x1. platillado  Delantero y espalda formado por 2 piezas de tejido medio milano. Tejido rib 1x1, con un ancho de 8.5 +/- 0.5 cm. (embolsado).



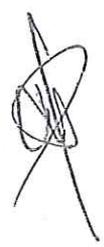
Descripción	Largas, formadas por una sola pieza de tejido medio milano con puño de tejido rib 1x1.
Puño	Tejido rib, con un ancho de 8.5 +/- 0.5 cm. (embolsado).
Uniones	
Cuello	Unión en la parte superior del cuerpo con costura tipo remalle mellizo y recubierto compartido todo el contorno.
Hombros	Costura remalle mellizo de 2 agujas con pieza de refuerzo del mismo tejido del cuerpo de un ancho de 1.5 +/- 0.5 cm. y remallado en el borde para evitar el destejido.
Sisa	Costura remalle mellizo de 2 agujas.
Mangas	Costura remalle mellizo de 2 agujas.
Cuerpo (laterales)	Costura remalle mellizo de 2 agujas.
Puños	Acabado con costura recta embolsada.
Pretina	Acabado con costura recta embolsada.
Refuerzos de tela drill	
Hombreras	De forma rectangular que inicia a 1.5 +/- 0.5 cm. de la costura de la unión del cuello y termina en la costura de la sisa, sus dimensiones son de 13 +/- 1 cm. de ancho, a cada lado del pecho y la espalda en partes iguales, va cosido con doble costura de 7 +/- 1 mm. de separación en los bordes.
Coderas	De forma rectangular ovalado en la esquina superior, de 20 +/- 1 cm. de largo por 12.5 +/- 0.5 cm. de ancho, se coloca a la altura del codo de la chompa, a una distancia de 18 +/- 1 cm. del extremo del puño, con doble costura de pespunte de 7 +/- 1 mm. de separación.
Pega-pega para galón	
Descripción	Sobre una pieza de tela drill como refuerzo, de forma rectangular de 5 +/- 0.2 cm. de alto por 4.5 +/- 0.2 cm. de ancho, irá un pega-pega tipo "hembra" de las mismas dimensiones para colocación del galón del usuario. Ubicado en pecho a 13 cm +/- 1cm de la costura del cuello.
Tallas	Dimensiones en centímetros.
	S      M      L      XL      Tolerancia
Largo total (espalda, desde el borde inferior del cuello al borde inferior de la pretina)	70      72      74      77      +/- 0.5
Pecho (desde la parte inferior de la sisa)	51      53      55      58      +/- 0.5
Hombros	14      15      16      17      +/- 0.3
Largo de manga (incluido el puño)	60      62      64      67      +/- 0.5
Sisa (medido en línea recta)	22      23      24      25      +/- 0.3
Peso unitario de la chompa terminada	540 +/- 5 gr. (en talla "M"). con incremento de 20 gr. Por talla
<b>3. ACABADO</b>	
Artículo terminado	Sin defectos en material y confección. Excelente presentación.
Tejido y Tela	De tejido uniforme. El tejido y la tela no debe tener defectos de fabricación tales como motas, tejido con diferentes grosores de hilo, desgarré del tejido en las uniones, color no uniforme etc., los cuales afecten la calidad del bien.
Costuras	Las costuras deben ser parejas, alineadas y continuas, exenta de torcidos, sin hilos flojos o sueltos, sin arrugas, ni fruncidos, ni hilos corridos.
<b>4. PRESENTACIÓN</b>	
Embalaje	Embalado en bolsa de plástico transparente resistente al manipuleo, transporte y almacenamiento y debidamente etiquetado.
Etiquetado	Etiqueta técnica, de talla y de marca, según NTP N° 231.400 - 2009 "Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar".

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

<p>Leyenda</p>	<p>Adicionalmente al etiquetado, llevará en forma obligatoria la leyenda de "Prohibida su venta" y el "Proceso de Selección con el Año en curso", según el siguiente detalle:</p> <p style="text-align: center;">"PROHIBIDA SU VENTA" "( proceso ) Nº ..... - ( año )"</p> <p>Esta leyenda deberá de estar colocada en una etiqueta adicional cosida a la prenda, en letra "arial" en forma clara y legible, a 8 +/- 0.5 cm. de la basta.</p>
----------------	---



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EP  
COLOGE

CHOMPA TÁCTICA  
COLOR BRONCE BROWN

SINTE  
Secc Programación

Gráfico: 001 de 001

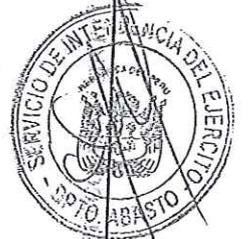


VISTA DELANTERA



VISTA POSTERIOR

Dpto. ABASTO/Secc. Programación - Frank Chozo De La Cruz - 2020



SERVICIO DE INTENDENCIA DEL EJERCITO

## FICHA TÉCNICA APROBADA

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: MEDIAS REFORZADAS PARA CABALLERO
Denominación técnica	: CALCETINES DE ALGODÓN
Unidad de medida	: PAR
Descripción general	: Prenda de vestir de algodón tejido de una sola pieza de caña larga y puño corto.

### 2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

#### 2.1. Del bien

El hilo de algodón empleado para tejido, enlace y refuerzo de las medias reforzadas para caballero deberá ser hilado de manera pareja, tejido sin costuras en máquinas circulares, según numerales 3.1.1 y 3.2.1 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

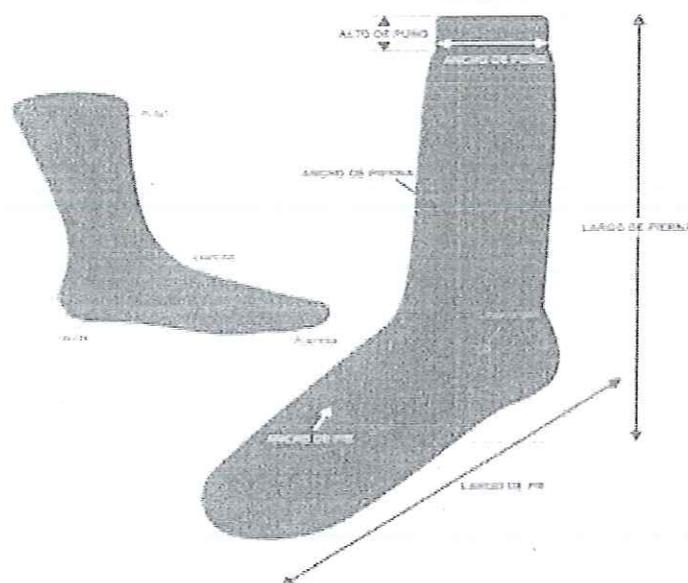
Las medias deberán ser firmemente enlazadas o remalladas en la parte superior de la puntera. El hilo de enlace o remalle debe tener una resistencia no menor que aquella del hilo usado en el tejido del calcetín. Este enlace debe ser liso sin protuberancias y nudos, según el numeral 3.2.2 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

Las medias deberán ser reforzadas en el talón, porciones de las punteras, en la planta del pie, siendo el hilo empleado para el refuerzo algodón u otra fibra de mayor resistencia que el hilo usado para el resto del tejido, según numeral 3.2.3 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

Las medias reforzadas para caballero tendrán el siguiente cuadro de medidas y talla:

Talla	M	L	Tolerancias cm (±)
Longitud de pie (cm)	25	28	3%
Ancho de pierna (cm)	9	9	3%
Ancho de pie (cm)	9	9	3%
Largo de pierna (cm)	29	32	3%

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	81% Algodón ( $\pm 2\%$ ) 17% Poliamida ( $\pm 2\%$ ) 2% Elastano ( $\pm 0,5\%$ )	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
<b>Título del hilo</b>		
Algodón	20/1 $\pm 1$	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	$\geq 4$	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	$\geq 4$	
Al sudor	$\geq 4$	
Estiramiento del puño	20 cm mínimo (sin romper costura, ni elástico)	
Peso por par	75 $\pm$ 5 g	
Libre de defectos	Cumplir con lo indicado en el numeral 3.3 de la NTP de la referencia	NTP 243.011:1985 (revisada el 2011) CALCETINES. Calcetines de algodón
<b>PRODUCTO TERMINADO</b>		
<b>CONFECCIÓN</b>		
Puño	Tejido elástico rib, 1x1 con 40 $\pm$ 2 vueltas de filamento de elástico ferrado con fibra de poliamida de 4 $\pm$ 0,5 cm. Dobladillado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Pierna y Pie	Jersey simple 1x1, de 156 agujas, afelpado en la cara interna (french terry).	
<b>Costuras</b>		
Puntera y talón	Compacto remallado, cierre con doble puntada aguja por aguja.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Cerrado de puntera	Cerrado con costura plana imperceptible (máquina electrónica).	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma del contrato) de color, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

#### **2.2. Envase y/o embalaje**

Cada par de medias deberán estar doblados, adicionalmente deben llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

#### **2.3. Rotulado**

El rotulado de las medias deberá ser una etiqueta de marca y talla en un cartoncillo o etiqueta autoadhesiva, según NTP 231.400:2015.

Además deberá llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas 3.2 y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

#### **2.4. Inserto**

No es aplicable.

**Precisión 4:** No es aplicable.

#### **Nota sobre la Precisión 1:**

La entidad define que el color para esta prenda es el Bronze Brown (coyote), según el siguiente código PANTONE: Marrón 18-0937-TPX.

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

Denominación del bien	: MEDIAS DE DEPORTE PARA CABALLERO
Denominación técnica	: CALCETÍN DE ALGODÓN CAÑA CORTA PARA CABALLERO
Unidad de medida	: PAR
Descripción general	: Prenda de vestir de algodón tejido de una sola pieza de caña corta y puño corto.

**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN**

**2.1. Del bien**

El hilo de algodón empleado para tejido, enlace y refuerzo de los calcetines de algodón caña corta para caballero deberá ser hilado de manera pareja, tejido sin costuras en máquinas circulares, según numerales 3.1.1 y 3.2.1 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

Los calcetines deberán ser firmemente enlazados o remallados en la parte superior de la puntera. El hilo de enlace o remalle debe tener una resistencia no menor que aquella del hilo usado en el tejido del calcetín. Este enlace debe ser liso sin protuberancias y nudos, según el numeral 3.2.2 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

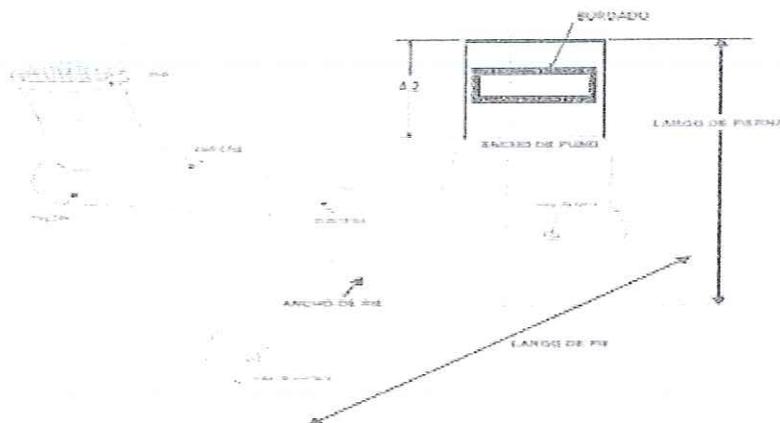
Los calcetines deberán ser reforzados en el talón, porciones de las punteras, en la planta del pie, siendo el hilo empleado para el refuerzo algodón u otra fibra de mayor resistencia que el hilo usado para el resto del tejido, según numeral 3.2.3 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

Los calcetines deben estar libres de defectos, según numeral 3.3 de la NTP 243.011:1985 (revisada el 2011).

Las medias de deporte para caballero tendrán el siguiente cuadro de medidas por tallas:

Talla	9	10	10.5	11	Tolerancias cm (±)
Longitud de pie (cm)	22,86	25,4	26,67	27,94	3%
Ancho de pierna (cm)	8	8	8	8	3%
Ancho de pie (cm)	9	9	9	9	3%
Largo de pierna (cm)	12	14	15	16	3%

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición	81% Algodón (+/-2%) 17% Poliamida (+/-2%) 2% Elastano (+/-0.5%)	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Punto	
Tipo	Jersey	
<b>Título del hilo</b>		
Algodón	20/1 +/-1	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Estiramiento del puño	20 cm (sin romper costura ni elástico)	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Peso por par	40 +/- 5 gr	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥4	
Al sudor	≥4	
<b>PRODUCTO TERMINADO</b>		
<b>CONFECCIÓN</b>		
Cuerpo	Está formado por una sola pieza de tejido tubular de forma anatómica, con puntera verdadera compacta y remallada imperceptible. El talón es reforzado compacto sin sobrecostura, la puntera, planta y talón tienen interiormente tejido afelpado. El puño es de tejido doble recubierto con fibra elástica de 4,2 +/-0,2 cm de ancho.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costura de cerrado	Es en la base de los dedos con costura de remalle imperceptible con puntada de seguridad, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes ni cortan el tejido.	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma del contrato) de color, según PANTONE textil y/o curva de colores, bordado centrado en el puño, y talla requerida.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada par de medias deberán estar doblados, adicionalmente deben llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

### 2.3. Rotulado

El rotulado de las medias de deporte deberá tener una etiqueta de marca y talla en un cartoncillo o etiqueta autoadhesiva, según NTP 231.400:2015.

Además deberá llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas 3.2 y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

### 2.4. Inserto

No es aplicable.

**Precisión 4:** No es aplicable.

### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

Estándar:	%R					
BLANCO	Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)					
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94
460-510 nm	106.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	86.15	83.49	83.46	85.06	86.43	84.26
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50
640-690 nm	86.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien : PIJAMA PARA DAMA  
 Denominación técnica : PIJAMA DE ALGODON Y POLIESTER MANGA LARGA  
 CUELLO CAMISERO PARA DAMA  
 Unidad de medida : JUEGO  
 Descripción general : Prenda de vestir de corte recto, compuesto por una chaqueta y un pantalón.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien  
 El pijama tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas,

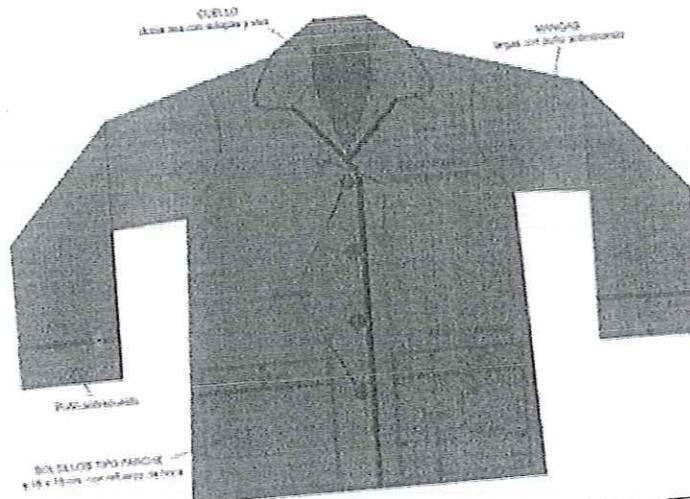
Chaqueta:

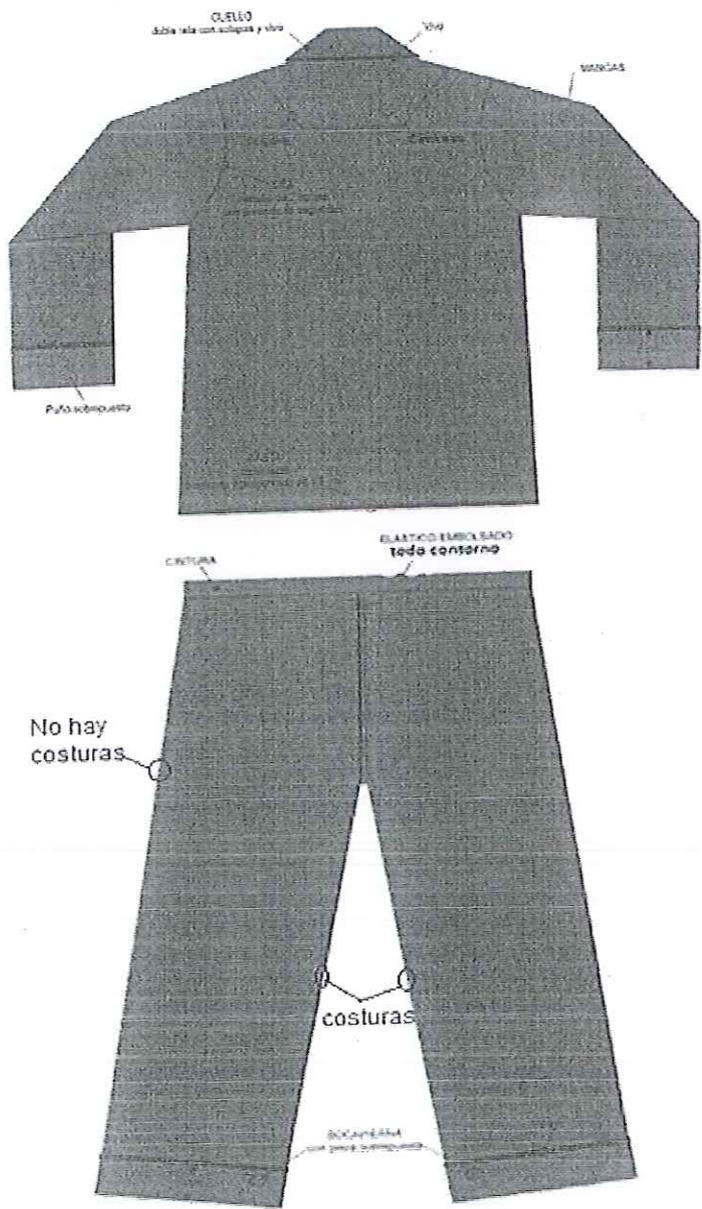
Descripción	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia ± (cm)
Largo total	74	76	78	80	1
Mitad espalda	20	21	22	23	1
Ancho pecho	49	53	57	61	1
Largo manga	58	60	62	64	1
Ancho manga	14	14.5	15	16	1
Ancho de bolsillo	15	15	16	16.5	0,5
Alto de bolsillo	16	16	17	17.5	0,5

Pantalón:

Descripción	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia ± (cm)
Largo total	106	108	110	112	1
Entre pierna	77	78	79	80	1
Mitad cintura sin estira	40	42	44	46	1
Mitad cintura estirado	60	62	64	66	1
Mitad cadera	49	53	57	61	0,5
Ancho rodilla	25	26	27	28	0,5
Ancho bota pie	23	24	25	25	0,5

Con las siguientes imágenes referenciales:





Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición de urdimbre y trama	65% algodón $\pm$ 5% y 35% poliéster $\pm$ 5% (mezcla íntima)	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Ligamento	Tafetán 1/1	
Tipo de tela	Popelina	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Título de Urdimbre (Ne)	50/1 $\pm$ 3	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Título de Trama (Ne)	40/1 ± 3	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	105 ± 5 %	
<b>Densidad hilos/pulg</b>		
Urdimbre	116 ± 5 %	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	84 ± 5 %	
<b>Características mecánicas</b>		
Resistencia a la tracción urdimbre	≥20 kg-f	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Resistencia a la tracción trama	≥16 kg-f	
Alargamiento a la carga urdimbre	≤10%	
Alargamiento a la carga trama	≤10%	
<b>BOTONES</b>		
Materia prima	Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Modelo	Cristal	
Color	Al tono de la tela	
N° de Líneas:	24 (15,24 mm de diámetro)	
N° de Huecos	4	
Diseño de grabado láser	Nombre de la institución	
Tipo de letra	Bookman y ocupa aproximadamente el 60% de la altura del área grabable	
<b>Características de fabricación</b>		
Teñido	En masa durante la polimerización	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Resistencia a la tensión	100% por 15 y 18 libras del puente del botón	
Resistencia de impacto	32 mm	
<b>Solidez del color del botón</b>		
Al frote seco y húmedo	≤4,5	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado y seco	≤5	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	Fibra artificial y filamento de caucho sintético mercerizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Ancho	25 +/- 5 mm	
<b>RIBETE</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tejido	Tubular	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Ancho	3 mm	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
<b>HILO DE REMALLE</b>		
Composición	Poliéster 100%.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tipo	Texturizado multifibra.	
Color	Al tono de la tela	
<b>Estabilidad dimensional</b>		
Urdimbre	+/- 3,5 %	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	+/- 2,5 %	
Angulo de recuperación a la arruga	≤240°	
Grado Pilling	≈4	
<b>Solidez del color</b>		
Solidez al lavado	≈4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Solidez al sudor	≈4	
Solidez a la luz (20 AFU)	≈4	
Solidez al frote húmedo	Color oscuro: mínimo (2-3)	
	Color claro: mínimo (3-4)	
Solidez al frote seco	Color oscuro ≥3	
	Color claro ≥4	
<b>CONFECCIÓN</b>		
Cuello	Es una pieza de doble tela con solapas de $8 \pm 0,5$ cm de ancho, lleva un ribete de 3 mm en todo el contorno	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Delanteros	Son dos delanteros, cada uno de una de sola pieza, llevan hasta de 1.5 cm respuntada. El delantero derecho lleva los botones y el delantero izquierdo los ojales. En las dos piezas que conforman el abotonado tendrán un dobléz interior de $75 \pm 5$ mm, a lo largo de los mismos, uniéndose con la costura embolsado en los hombros. Llevan un ribete de 3 mm de ancho en todo el borde del delantero y del cuello, el cual parte en la punta inferior del delantero derecho y termina en la punta inferior del delantero izquierdo.	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Espalda	Es una sola pieza con basta de 1,5 cm respuntada, lleva un canesú en la zona del cuello que se inicia en la mitad de los hombros y en el centro del cuello mide 10 cm de altura, lleva con respunte de asentado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Mangas	Son dos, están formadas por una pieza cada una, lleva un dobladillo de $5,5 \pm 0,5$ cm con ribete de 3 mm de ancho y respunte a 2 mm	
Bolsillos	Son dos, uno en cada delantero, son tipo parche en el extremo inferior de cada delantero, de forma rectangular de $16 \times 15 (\pm 1)$ cm, lleva un dobladillo de $3,0 \pm 0,3$ cm con ribete de 3 mm de ancho en su base. Todo el contorno del bolsillo lleva respunte a 2 mm. Ubicado en la parte inferior de los delanteros, a $5 \pm 1$ cm según talla de la base de la basta y a $7 \pm 1$ cm del borde del cerrado de los delanteros.	
Ojales	Son bordados y perforados en forma rectangular de $1.8 \pm 0,2$ cm con orientación vertical.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de $12 \pm 1$ puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.	
Unión de las partes (chaqueta)	Las mangas, sisa, hombros y laterales es con costura de remalle con falsa puntada de seguridad.	
Preliña	Es continuada de $3 \pm 0,3$ cm de ancho de doble tela con elástico interno embolsado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Piernas	Son dos piernas largas cada uno de una sola pieza, que llevan bota pies con dobladillo de $4,5 \pm 0,5$ cm con ribete de 3 mm de ancho con respunte a 2 mm	
Costuras	Son de puntadas regulares y uniformes de $12 \pm 1$ puntadas por pulgada, no presenta fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes y no cortan la tela.	
Unión de las partes (pantalón)	El tiro delantero y posterior lleva costuras con maquina cerrados de dos agujas y la entropierna con remalle con falsa puntada de seguridad.	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (Capítulo III Especificaciones Técnicas y/o proforma de contrato) de color de la prenda y ribete, según PANTONE textil y/o curva de colores y talla requerida.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada pijama deberá estar doblada, adicionalmente deben llevar una etiqueta autoadhesiva de talla.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado del pijama deberá tener etiqueta de marca y talla centrado en el canesú de la chaqueta, según NTP 231.400:2015.

Además deberá llevar una etiqueta de cuidado ubicada en la parte posterior derecha insertado debajo de la pretina del pantalón, según NTP-ISO 3758-2011.

**Precisión 3:** La Entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (Capítulo III Especificaciones Técnicas y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en las etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

## 2.4. Inserto

No es aplicable

**Precisión 4:** No es aplicable

### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el Celeste, según el siguiente código PANTONE: Celeste 13-4411-TCX.

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien : PIJAMA PARA CABALLERO  
 Denominación técnica : PIJAMA DE ALGODON Y POLIESTER MANGA LARGA CUELLO CAMISERO PARA CABALLERO  
 Unidad de medida : JUEGO  
 Descripción general : Prenda de vestir de corte recto, compuesto por una chaqueta y un pantalón.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

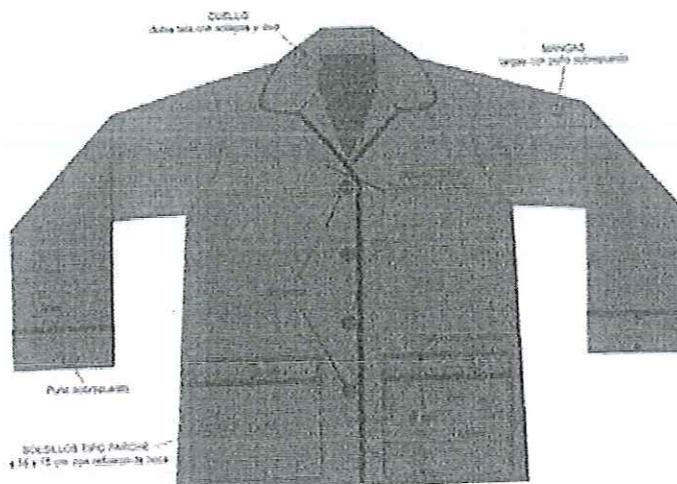
El pijama tendrá el siguiente cuadro de medidas por tallas,  
 Chaqueta:

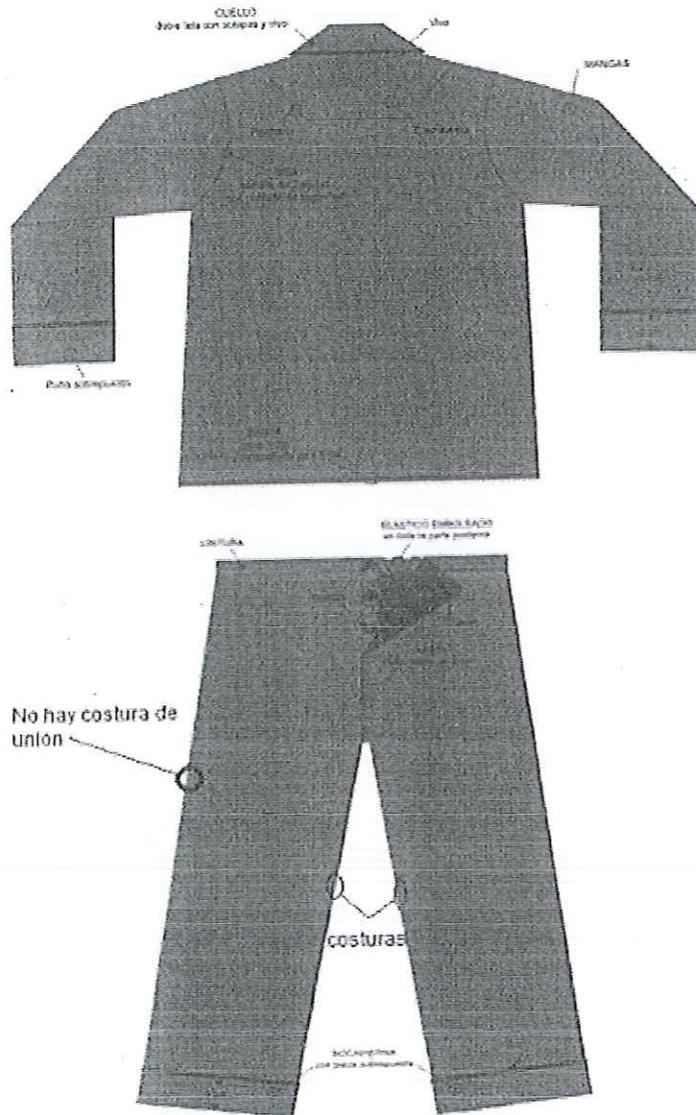
Descripción	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia ± (cm)
Largo total	74	76	78	80	1
Mitad espalda	20	21	22	23	1
Ancho pecho	49	53	57	61	1
Largo manga	58	60	62	64	1
Ancho manga	14	14.5	15	16	1
Ancho de bolsillo	15	15	16	16.5	0,5
Alto de bolsillo	16	16	17	17.5	0,5

Pantalón:

Descripción	S (cm)	M (cm)	L (cm)	XL (cm)	Tolerancia ± (cm)
Largo total	106	108	110	112	1
Entre pierna	77	78	79	80	1
Mitad cintura sin estira	40	42	44	46	1
Mitad cintura estirado	60	62	64	66	1
Mitad cadera	49	53	57	61	1
Ancho rodilla	25	26	27	28	0,5
Ancho bota pie	23	24	25	25	0,5

Con la siguiente imagen referencial:





Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Composición de urdimbre y trama	65% algodón $\pm$ 5% y 35% poliéster $\pm$ 5% (mezcla íntima)	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Ligamento	Tafetán 1/1	
Tipo de tela	Popelina	
Título de Urdimbre (Ne)	50/1 $\pm$ 3	
Título de Trama (Ne)	40/1 $\pm$ 3	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	105 $\pm$ 5 %	
<b>Densidad hilos/pulg</b>		
Urdimbre	116 $\pm$ 5 %	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Trama	84 ± 5 %	2017/SG/DC/ACFFAA)
<b>Características mecánicas</b>		
Resistencia a la tracción urdimbre	≥20 kg-f	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Resistencia a la tracción trama	≥16 kg-f	
Alargamiento a la carga urdimbre	≤10%	
Alargamiento a la carga trama	≤10%	
<b>BOTONES</b>		
Materia prima	Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Modelo	Cristal	
Color	Al tono de la tela	
N° de Líneas:	24 (15,24 mm de diámetro)	
N° de Huecos	4	
Diseño de grabado láser	Nombre de la institución	
Tipo de letra	Bookman y ocupa aproximadamente el 60% de la altura del área grabable	
<b>Características de fabricación</b>		
Teñido	En masa durante la polimerización	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Resistencia a la tensión	100% por 15 y 18 libras del puente del botón	
Resistencia de impacto	32 mm	
<b>Solidez del color del botón</b>		
Al frote seco y húmedo	≤4.5	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado y seco	≤5	
<b>ELÁSTICO</b>		
Composición	Fibra artificial y filamento de caucho sintético mercerizado	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Ancho	25 +/- 5 mm	
<b>RIBETE</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)A A
Tejido	Tubular	
Ancho	3 mm	
<b>HILOS DE COSTURA</b>		
Composición	100% Poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
<b>HILO DE REMALLE</b>		
Composición	Poliéster 100%.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tipo	Texturizado multifibra.	
Color	Al tono de la tela	
<b>Estabilidad dimensional</b>		
Urdimbre	+/- 3,5 %	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	+/- 2,5 %	
Angulo de recuperación a la arruga	≤240°	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Grado Pilling	≥4	
<b>Solidez del color</b>		
Solidez al lavado	≥4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Solidez al sudor	≥4	
Solidez a la luz (20 AFU)	≥4	
Solidez al frote húmedo	Color oscuro: mínimo (2-3)	
	Color claro: mínimo (3-4)	
Solidez al frote seco	Color oscuro ≥3	
	Color claro ≥4	
<b>CONFECCIÓN</b>		
Cuello	Es una pieza de doble tela con solapas de $8 \pm 0,5$ cm de ancho, lleva un ribete de 3 mm en todo el contorno	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Delanteros	Son dos delanteros, cada uno de una de sola pieza, llevan basta de 1,5 cm respuntada. El delantero derecho lleva los botones y el delantero izquierdo los ojales. En las dos piezas que conforman el abotonado tendrán un doblez interior de $75 \pm 5$ mm, a lo largo de los mismos, uniéndose con la costura embolsado en los hombros. Llevan un ribete de 3 mm de ancho en todo el borde del delantero y del cuello, el cual parte en la punta inferior del delantero derecho y termina en la punta inferior del delantero izquierdo.	
Espalda	Es una sola pieza con basta de 1,5 cm respuntada, lleva un canesú en la zona del cuello que se inicia en la mitad de los hombros y en el centro del cuello mide 10 cm de altura, lleva con respunte de asentado.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)A
Mangas	Son dos, están formadas por una pieza cada una, lleva un dobladillo de $5,5 \pm 0,5$ cm con ribete de 3 mm de ancho y respunte a 2 mm	
Bolsillos	Son dos, uno en cada delantero, son tipo parche en el extremo inferior de cada delantero, de forma rectangular de $16 \times 15 (\pm 1)$ cm, lleva un dobladillo de $3,0 \pm 0,3$ cm con ribete de 3 mm de ancho en su base. Todo el contorno del bolsillo lleva respunte a 2 mm Ubicado en la parte inferior de los delanteros, a $5 \pm 1$ cm según talla de la base de la basta y a $7 \pm 1$ cm del borde del cerrado de los delanteros	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)

### 2.3. Rotulado

El rotulado del pijama deberá tener etiqueta técnica de marca y talla centrado en el canesú de la chaqueta, según NTP 231.400:2015.  
Además deberá llevar una etiqueta de cuidado ubicada en la parte posterior derecha insertado debajo de la pretina del pantalón, según NTP-ISO 3758-2011.

**Precisión 3:** La Entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (Capítulo III Especificaciones Técnicas y/o proforma de contrato) otra información que considere deba estar rotulada en las etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

### 2.4. Inserto

No es aplicable

**Precisión 4:** No es aplicable

#### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el Celeste, según el siguiente código PANTONE: Celeste 13-4411-TCX.

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien : FRAZADA DE POLIÉSTER Y LANA DE 1 ½ PLAZA  
Denominación técnica : MANTAS PARA CAMA  
Unidad de medida : UNIDAD  
Descripción general : Artículo textil confeccionado cuya superficie es generalmente cardada.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

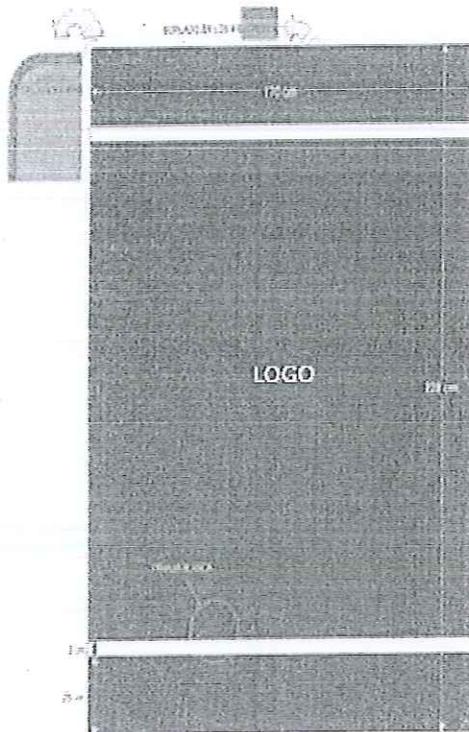
2.1. Del bien

La frazada de poliéster y lana de 1 ½ plaza tendrá el siguiente cuadro de medidas:

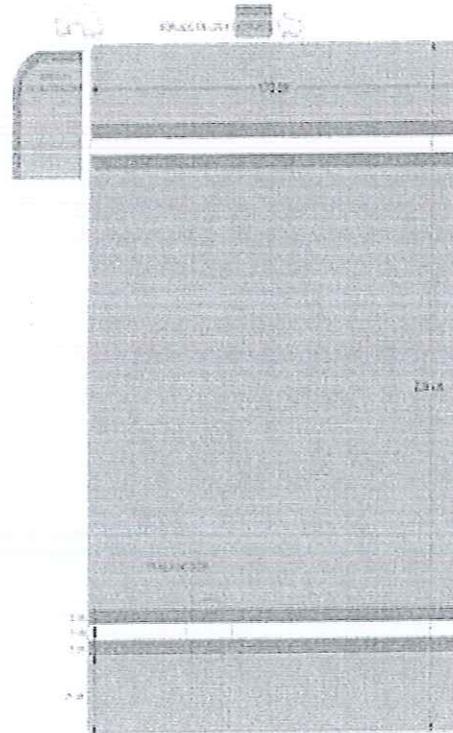
Tamaño	Dimensiones, cm	
	Ancho	Largo
1 ½ plaza	170	220
Tolerancia (±) (cm)	2	5

Con la siguiente imagen referencial:

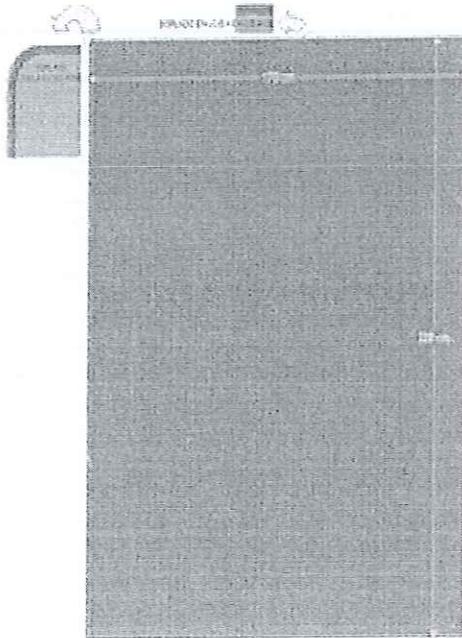
1.



2..



3.



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Urdimbre	100% poliéster o poliéster/algodón	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	80% lana, 20% fibra sintética	
Tipo	Frisado, ambas caras	
Armadura	Plano 2/1 o 3/1 en ligadura doble capa	
<b>N° Cabos / Hilo</b>		
Urdimbre	2	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	1	
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	870 ± 5%	
<b>Título del hilo</b>		
Urdimbre (Den)	500 ± 1	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama (Nm)	½ ± 1	
<b>Número de (hilos/cm)</b>		
Urdimbre	10 ± 1	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	13 ± 1	
<b>HILO DE REFUERZO</b>		
Composición	100% algodón	Homogeneizado por la

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Tipo	Pita	ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
N° de cabos	4 cabos retorcidos	
<b>PINTURA</b>		
Tipo	Serigrafía textil	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Color	Blanco	
Acabado	Mate	
Observaciones	No tóxica	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4	
Peso unitario de frazada (gr)	2 350 ± 10%	
Tipo de acabado	Suavizado	
<b>PRODUCTO TERMINADO</b>		
<b>CONFECCIÓN</b>		
Cuerpo	Es una pieza de forma rectangular borlando los cuatro extremos (superior, inferior y laterales) con puntada "ojal abierto" con hilo de refuerzo.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costuras	Son del tipo "ojal abierto" en todo el perímetro	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma del contrato) color de la frazada, según PANTONE textil y/o curva de colores, además el color del estampado del logo y diseño, usando imágenes referenciales.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada frazada deberá estar doblada de forma rectangular.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado de la frazada deberá ser una etiqueta y de marca, según NTP 231.400:2015 Etiqueta para prendas de vestir y ropa para hogar ubicado en la parte interna del bien. Además deberá llevar una etiqueta de cuidado, según la NTP-ISO 3758:2011 Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

**2.4. Inserto**

No es aplicable.

**Precisión 4:** No es aplicable.

**Nota sobre la Precisión 1:**

La entidad define que el color para esta prenda es el Gris, según el siguiente código PANTONE: Gris 18-0513 TPX, con franjas de color Rojo, según el siguiente código PANTONE: Rojo 19-1862 TPX.

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: Funda de bramante (plano tafetán 20/1 Ne y 20/1 Ne de 160 g/m <sup>2</sup> aprox.) para almohada
Denominación técnica	: Funda de bramante plano tafetán 20/1 Ne y 20/1 Ne de 160 g/m <sup>2</sup> aprox. para almohada
Unidad de medida	: Unidad
Descripción general	: Es de algodón bramante de forma rectangular que cubre en su totalidad la almohada.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

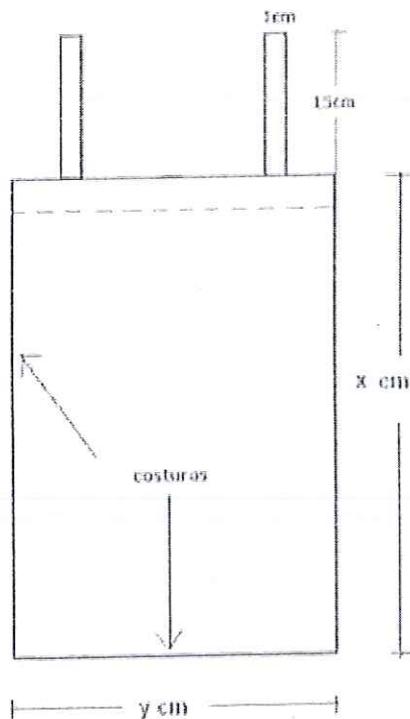
2.1. Del bien

La funda de algodón bramante para almohada lleva pasadores de amarre en la boca o abertura (ver imagen), según homogeneización de la Agencia de Compras de las Fuerzas Armadas (ACFFAA).

La funda de bramante para almohada podrá ser de los siguientes tamaños, según homogeneización de la ACFFAA:

Tamaño	Ancho (cm)	Largo (cm)	Tolerancia (cm)
1	51	82	± 1
2	40	60	± 2

Según la siguiente imagen, homogeneizada por la ACFFAA:



Y presentará las siguientes características

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES</b>		
<b>a. Tela</b>		
Tipo de tela	Bramante	Homogeneizado por la ACFFAA
Características estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Peso (g/m <sup>2</sup> )	160 ± 5 %	
Composición de la urdimbre	100 % algodón	
Composición de la trama	100 % algodón	
Título (Ne) urdimbre	20/1 ± 1	
Título (Ne) trama	20/1 ± 1	
Número de hilos urdimbre (hilos/cm)	Mínimo 23	
Número de hilos trama (pasadas/cm)	Mínimo 22	
Color	Según lo precisado por la entidad de acuerdo al Pantone textil	
Estabilidad dimensional (%)	Máximo ± 3,0	
Solidez del color		
Al frote húmedo	3 - 4	
Al frote seco	Mínimo 4	
Al sudor	Mínimo 4	
Acabado		
Sanforizado	Presenta	
Suavizado al tacto	Presenta	
<b>b. Hilo de costura</b>		
Composición	100% Poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
Tipo de torsión	Z	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CONFECCIÓN</b>		
<b>a. Confección</b>	La funda de bramante para almohada está formada por una sola pieza de forma rectangular, doblada por la mitad y unida entre sí con una costura longitudinal en sus laterales, En la abertura o boca, lleva una basta de 2 cm ± 0,3 cm de ancho embolsado y dos pares de pasadores elaborados con la misma tela ubicados en forma equidistante que permita el cerrado	Homogeneizado por la ACFFAA
<b>b. Costuras</b>	Son con costura recta y cerradas con remalle con falsa puntada de seguridad y presentan atraques, así como el ancho de las costuras no es menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina	
<b>c. Puntadas</b>	Son con puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presentan fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes, no cortan la tela	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
d. Acabado	La funda de bramante para almohada es planchada, doblada y libre de hilachas, así como otros defectos que puedan afectar a su apariencia y en el uso	Homogeneizado por la ACFFAA
e. Tamaño	Según lo especificado por la entidad	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) el tamaño y color de la funda requerida, por ejemplo:

- Tamaño: funda de algodón bramante para almohada tamaño 1
- Color: Pantone 11-0602 Snow White.

#### 2.2. Envase y/o embalaje

El envase (envoltura) que contiene al bien será de material tal que proteja al bien, no transfiera olores o colores que afecten a las características del bien; será de material resistente a la manipulación, transporte y almacenamiento, hasta su entrega al usuario final; el bien estará doblado y dentro del envase (envoltura) la cual estará cerrada para ser entregada; adicionalmente, llevará una etiqueta autoadhesiva de tamaño en un lugar visible. Los envases podrán ser agrupados y embalados de acuerdo a lo precisado por la entidad, según homogeneización realizada al interior del estado

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), si serán embalados y la cantidad de bienes por embalaje. Además, podrá indicar las características del envase (envoltura) y del embalaje tales como: material, tipo de cerrado, embalado; siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

#### 2.3. Rotulado

Para el rotulado de los bienes se podrá hacer uso de etiquetas conforme a lo establecido en la norma NTP 231.400:2015, según indica el numeral 8.2 de la NTP 244.001:2017.

Además, llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011, según homogeneización de la ACFFAA.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), otra información que considere deba estar rotulada. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica

#### 2.4. Inserto

No aplica

**Precisión 4:** No aplica

#### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

Estándar:	%R		Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)			
BLANCO						
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94
460-510 nm	106.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50
640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

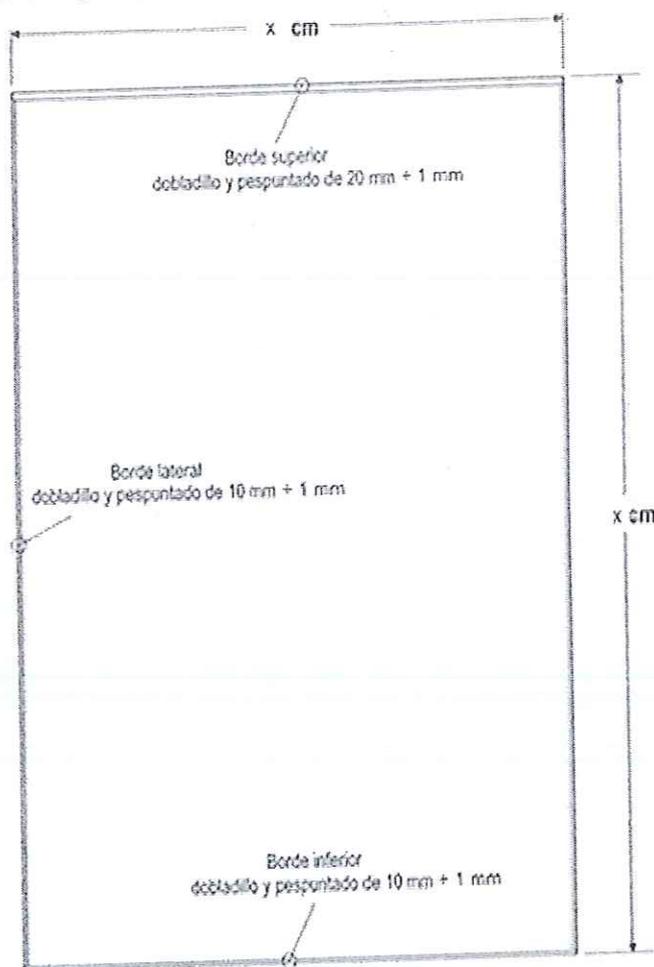
Denominación del bien	: Sábana de bramante (plano tafetán 20/1 Ne y 20/1 Ne de 160 g/m <sup>2</sup> aprox.) de 1 1/2 plaza sin elástico
Denominación técnica	: Sábana de bramante plano tafetán 20/1 Ne y 20/1 Ne de 160 g/m <sup>2</sup> aprox. de 1 1/2 plaza sin elástico
Unidad de medida	: Unidad
Descripción general	: Es una sábana de algodón (una sola pieza), de tamaño (Ancho (cm): 160 - 180, Largo (cm): 270 - 280), con Tolerancia (cm): ± 2, suficiente para cubrir la cama y colocar el cuerpo.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

Son sábanas de algodón, confeccionadas libres de defectos críticos que afecten su apariencia, su uso o su funcionalidad con costuras libres de impurezas e hilos sueltos, según el numeral 4.1 de la NTP 244.001:2017.

Con las siguientes imágenes, homogeneizadas por la ACFFAA:



Y presentará las siguientes características

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSUMOS</b>		
<b>a. Tela</b>		
Tipo de tela	Bramante	Homogeneizado por la ACFFAA
Características estructurales		
Ligamento	Tafetán 1/1	
Densidad (g/m <sup>2</sup> )	160 ± 5 %	
Composición de la urdimbre	100 % algodón	
Composición de la trama	100 % algodón	
Título (Ne) urdimbre	20/1 ± 1	
Título (Ne) trama	20/1 ± 1	
Número de hilos urdimbre (hilos/cm)	Mínimo 23	
Número de hilos trama (pasadas/cm)	Mínimo 22	
Color	Según lo precisado por la entidad de acuerdo al Pantone textil	
Estabilidad dimensional (%)	Máximo ± 3,0	
Solidez del color		
Al lavado	Mínimo 4	
Al frote húmedo	3 - 4	
Al frote seco	Mínimo 4	
Al sudor	Mínimo 4	
Acabado		
Sanforizado	Presenta	
Suavizado al tacto	Presenta	
<b>b. Hilo de costura</b>		
Composición	100% Poliéster texturizado	Homogeneizado por la ACFFAA
Color	Al tono de la tela	
Título (Ne)	40/2	
Tipo de torsión	Z	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CONFECCIÓN</b>		
a. Confección	La sabana de bramante sin elástico está formada por una sola pieza de forma rectangular que lleva: - Borde inferior y laterales (forma de "U") con dobladillo y pespuntado de 10 mm + 1 mm - Borde superior con dobladillo y pespuntado de 20 mm + 1 mm de ancho	Homogeneizado por la ACFFAA
b. Costuras	Son con costura recta con dobladillo en los bordes y presentan atraques y el ancho de las costuras no es menor al ancho de la pata de la prénsatela de la máquina	
c. Puntadas	Son con puntadas regulares y uniformes de 10 a 12 puntadas por pulgada, no presentan fruncidos, son resistentes al estiramiento, al lavado continuo, no son tirantes, no cortan la tela	
d. Acabado	La sabana de bramante sin elástico es planchada, doblada y libre de hilachas, así como otros defectos que puedan afectar a su apariencia y en el uso	
e. Tamaño (cm)	1 1/2 plaza Ancho: 160 - 180 Largo: 270 - 280 Tolerancia: ± 2	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) el color de la sábana requerida, según lo establecido en el Pantone textil; por ejemplo:

- Color: Pantone 11-0602 Snow White.

**2.2. Envase y/o embalaje**

El envase (envoltura) que contiene al bien será de material tal que proteja al bien, no transfiera olores o colores que afecten a las características del bien; será de material resistente a la manipulación, transporte y almacenamiento, hasta su entrega al usuario final; el bien estará doblado y dentro del envase (envoltura) la cual estará cerrada para ser entregada; adicionalmente, llevará una etiqueta autoadhesiva de tamaño en un lugar visible. Los envases podrán ser agrupados y embalados de acuerdo a lo precisado por la entidad, según homogeneización realizada al interior del estado

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), si serán embalados y la cantidad de bienes por embalaje. Además, podrá indicar las características del envase (envoltura) y del embalaje tales como: material, tipo de cerrado, embalado; siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

**2.3. Rotulado**

Para el rotulado de los bienes se podrá hacer uso de etiquetas conforme a lo establecido en la norma NTP 231.400:2015, según indica el numeral 8.2 de la NTP 244.001:2017.

Además, llevar una etiqueta de cuidado, según NTP-ISO 3758:2011, según homogeneización de la ACFFAA.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato), otra información que considere deba estar rotulada. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica

**2.4. Inserto**

No aplica

**Precisión 4:** No aplica

**Nota sobre la Precisión 1:**

La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

T % Reflectancia 10nm Hor						
Estándar:	%R		Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)			
BLANCO						
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94
460-510 nm	106.60	101.85	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50
640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					

FICHA TÉCNICA  
APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: COLCHA DE NIDO DE ABEJA 1 ½ PLAZA
Denominación técnica	: COLCHA DE NIDO DE ABEJA 1 ½ PLAZA
Unidad de medida	: UNIDAD
Descripción general	: Artículo textil confeccionado en algodón cuya superficie es generalmente cardada.

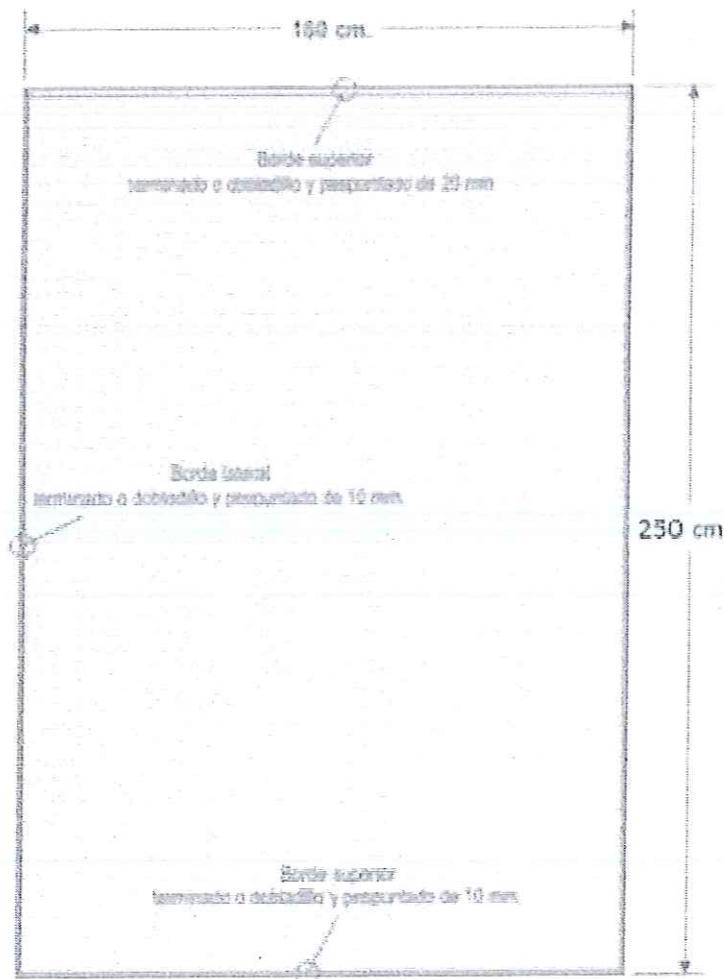
2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

La colcha de nido de abeja tendrá el siguiente cuadro de medida:

Tamaño	Dimensiones, cm	
	Ancho	Largo
1 ½ plaza	160	250
Tolerancias (±)	2	2

Con la siguiente imagen referencial:



Y presentará las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>MATERIA PRIMA</b>		
Urdimbre y trama	100% algodón	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Tipo de tejido	Jacquard o ratier	
<b>Título del hilo</b>		
Urdimbre y trama	8/1 +/- 1	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Peso (gr/m <sup>2</sup> )	260 ± 5%	
<b>Densidad (Hilos/cm)</b>		
Urdimbre	≥18	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Trama	≥15	
<b>HILO DE COSTURA</b>		
Composición	100% poliéster	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Título (Ne)	40/2 ± 1	
Color	Al tono de la tela	
<b>Solidez del color</b>		
A la luz (20 AFU)	≥ 4	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Al lavado	≥ 4 (sin cloro)	
Al sudor	≥ (4 - 5)	
Estabilidad dimensional	± 6%	
Tipo de acabado	Mergerizado	
<b>CONFECCIÓN</b>		
Cuerpo	Es una pieza de forma rectangular con dobladillo de 10 +/- 1 mm en sus laterales y extremo inferior; asimismo, tiene una basta de 20 +/- 1 mm en el extremo superior.	Homogeneizado por la ACFFAA (Oficio N° 342-2017/SG/DC/ACFFAA)
Costuras	Son rectas y presentan atraque en los extremos, las puntadas son uniformes de 10 - 12 puntadas por pulgada, resistentes al estiramiento y al lavado continuo, no son tirantes ni cortan la tela, tampoco presentan fruncidos.	

**Precisión 1:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.1 y/o proforma del contrato) el color de la colcha, según PANTONE textil y/o curva de colores.

## 2.2. Envase y/o embalaje

Cada colcha deberá estar doblada de forma rectangular.

**Precisión 2:** La entidad convocante deberá indicar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) las características del envase primario y secundario tales como: material, peso y tipo de cerrado, según lo requiera y la cantidad de artículos en el envase secundario, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

## 2.3. Rotulado

El rotulado de la colcha de nido de abeja deberá ser una etiqueta y de marca según NTP 231.400:2015 ubicada en la parte interna del bien.

Además deberá llevar una etiqueta de cuidado, según la NTP-ISO 3758:2011.

**Precisión 3:** La entidad convocante deberá precisar en las bases del procedimiento de selección (sección específica, especificaciones técnicas numeral 3.2 y/o proforma del contrato) otra información que considere deba estar rotulada en la etiqueta del paquete que conforma la entrega. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descritas en el numeral 2.1 de la presente ficha técnica.

## 2.4. Inserto

No es aplicable.

**Precisión 4:** No es aplicable.

### Nota sobre la Precisión 1:

La entidad define que el color para esta prenda es el blanco, según la siguiente curva de color:

% Reflectancia 10nm Flor						
Estándar:	%R		Gráf. %R / %T K/S (Absorb.)			
<b>BLANCO</b>						
400-450 nm	10.18	23.76	61.26	100.35	116.90	114.94
460-510 nm	106.60	101.65	98.04	92.05	91.20	89.01
520-570 nm	86.16	83.49	83.46	85.05	85.43	84.26
580-630 nm	83.56	83.21	82.97	83.06	83.61	84.50
640-690 nm	85.69	86.86	87.77	87.84	88.03	87.79
700 nm	87.93					