



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS EQUIPOS TÁCTICOS PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. 1 ESPECIFICACIONES PARA CAMISOLA TÁCTICA MANGA LARGA (DAMA Y CABALLERO) 1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL. Deberá ser una camisa de manga larga de corte táctico atlético diferenciado para dama y caballero, fabricada en tela anti-desgarre "ristop", de alta resistencia, con sistemas de ventilación y/o insertos en microfibra o maya respirable que permitan la disipación rápida del sudor, así como aplicación de Teflón® o equivalente exterior para evitar la humedad. (Fig 1) 1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA Tela ristop anti desgarrar: 65% poliéster 35% algodón de al menos 235 g/m2 (ver anexo de tela). Color azul marino oscuro (dark navy). 1.3 CONFECCIÓN Panel Delantero: Cuello sport ("cuello camisa"), al menos siete botones al frente de melamina resistente al calor y el fuego. Llevará dos bolsillos de parche tipo "cartera" con pliegue central y tapa, tendrá dos conjuntos de velcro por bolsillo para su cierre; Contará también con dos bolsillos amplios ocultos debajo de los bolsillos de parche. Los bolsillos serán tipo "libreta", cerrarán con velcro y estarán asegurados con remates verticales a cada lado. El velcro macho se colocará en la parte interior del bolsillo de parche. El velcro hembra será del mismo tamaño y estará cosido al panel frontal de la camisa. El bolsillo de parche tendrá un pliegue central para incrementar el espacio de almacenamiento; Las tapas estarán construidas por dos paneles de tela principal. La tapa se asegurará mediante cierre de velcro. Deberá tener una bolsa portalápices de 2.5 cm de ancho por el largo de la bolsa (misma que no será inferior a los catorce centímetros), dicha "bolsa" se encontrará dentro del bolsillo izquierdo, deberá esta cosida a ambos lados de esta. Al interior del bolsillo de parche, tendrá un doblez en la parte superior con refuerzo. Los bolsos ocultos deberán contar con una abertura mínima de 12 cm lo que permitirá el acceso de la mano completa, contará con un sistema de cierre con velcro. Deberá contar con insertos de maya respirable o microfibra en espalda o costados de la camisa, además contará con algún sistema de ventilación – respiración en la zona de axilas. (Fig 2). La confección permitirá levantar los brazos sin que el panel inferior se mueva de su posición, es decir no se permite el "desfaje". Mangas. De una pieza. Los puños tendrán un ancho libre mínimo 12 cm en tallas chicas y se incrementarán de acuerdo a tallas más grandes; La zona de codos deberá ser reforzada con dos paneles de tela superpuestos. Cuello. Será de una sola pieza, tipo sport, estará hecho por dos pliegos de tela principal más un pliegue de entretela, la costura del cuello quedará debajo del mismo, llevara sobrecostura y las puntas estarán reforzadas. Hombros. Incluirán flechas o charreteras que estarán construidas por dos pliegos de tela. Cada una estará centrada sobre la costura del canesú sobre el hombro y terminará en punta. Las flechas medirán 4cm de ancho en cada hombro por el largo que la prenda lo permita conforme a la talla sin ser inferior a los 14 cm ni mayor 16 cm. Panel Trasero. El panel trasero constará de un pliegue de tela principal cosido a paneles de malla o microfibra traseros o laterales para transpiración. Todas las costuras deberán ser limpias, sin torcidos ni fruncidos, se usará puntada de seguridad de tres hilos (triples) para unir las mangas cerrar mangas y cuerpo, unión de plaqueta frontal, canesú trasero bolsas frontales e internas, refuerzos en codos y en axilas



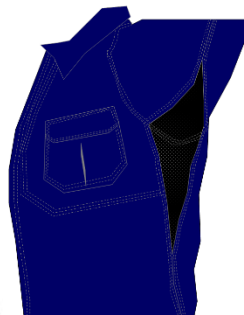
CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS



**Figura 1: Confección de la
camisola táctica**

**Figura 2: Sugerencia de elementos o
insertos para disipación de sudoración**



1.4 TALLAS

La confección de las prendas deberá ser para dama y caballero, no se permiten prendas "unisex"

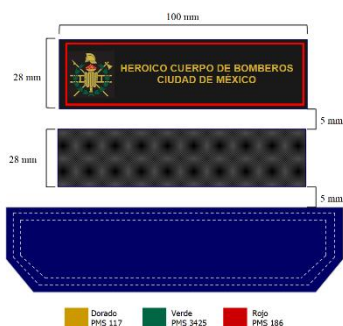
Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXL

1.5 BORDADOS

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en panel frontal de la camisola táctica, invariablemente en la parte superior de la bolsa derecha a 5 mm de separación de la misma.(fig.3)

Gafete institucional. Será cosido al panel frontal sobre el "gafete de personalización" alineado y a una distancia de 5 mm entre ambos, será de 100 mm de largo por 28 mm de ancho con los bordados del escudo de bomberos y la leyenda en dos líneas "HEROICO CUERPO DE BOMBEROS" "CIUDAD DE MÉXICO" enmarcadas en rojo.(fig.3)

No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



**Figura 3: Especificaciones
para gafetes**

Manga izquierda: En la manga izquierda lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente:

- Base en color negro
- Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

- L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura)
L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)

El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

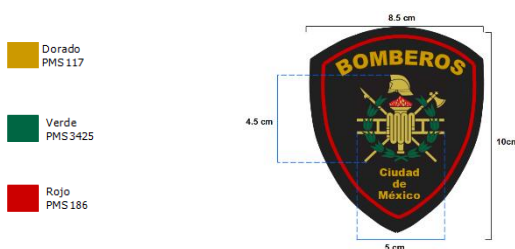


Figura 4: Especificaciones para escudo manga izquierda

Manga derecha: En la manga derecha lleva centrado el escudo de armas de la Ciudad de México en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente:

- Base en color negro
- Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- Escudo de armas de la Ciudad de México centrado en dorado PMS 117 y detalles en blanco (nopales)
- Bajo el escudo las siglas CDMX: (Letras mayúsculas Arial Black 25 como referencia en la figura), la leyenda será centrada y el tamaño será en armonía con el escudo y leyenda superiores

El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



Figura 5: Especificaciones para escudo manga derecha.

Espalda: En la espalda llevará un lienzo cosido de la misma tela de la camiseta de 34 cm de largo por 9 cm de ancho, sobre él con microbordado, la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en dos líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras:

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm

El microbordado NO será directo a la prenda, será hecho sobre el panel rectangular cosido en la zona indicada.

El panel será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



Figura 6: Especificaciones microbordado en espalda.

2. ESPECIFICACIONES PARA PANTALÓN TÁCTICO (DAMA Y CABALLERO)

2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.

Deberá ser un pantalón de corte táctico atlético diferenciado para dama y caballero, fabricado en tela anti-desgarre "ristop", de alta resistencia, que incluya mínimo seis bolsillos para almacenar equipo, pretina con elásticos para ajuste, reforzado en las rodillas, que no decolore fácilmente y que sea lavable en máquina y en seco. Así como aplicación de Teflón® o equivalente exterior para evitar la humedad. (Fig 7)

2.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA

Ristop anti desgarrar: 65% poliéster 35% algodón con tratamiento de Teflón®
Color azul marino oscuro (dark navy).

2.3 CONFECCIÓN

Panel Delantero: -Dos bolsillos frontales superiores delanteros tipo un cuarto, estilo L, contruidos con dos piezas de tela principal y una de material para bolsillos del mismo color de la tela exterior.
Dos bolsillos tipo cargo con tapa tipo cartera contruidas con doble panel de tela, plisados al centro para extender el volumen almacenado con cierre en velcro deberá tener las dimensiones suficientes para almacenar equipos celulares, carteras, navajas o herramientas
Dos bolsillos traseros tácticos rectos o diagonales con sistema de cierre de velcro.
El cierre será de la bragueta con cremallera YKK autorreparable y broche de presión PRYM, ambos de uso rudo.
Contará con parches internos de refuerzo de doble tela de bolsillos a la altura de las rodillas, y en la parte del tiro.
La pretina medirá 3.5 cm de alto y estará contruida de un pliego continuo de tela principal doblada, insertos de elástico para mejor ajuste.
Las trabillas serán de dos pliegos de tela principal. Estarán costuradas con puntada doble aguja con 7/8" de ancho y una abertura de 2 1/2", sujetas en la parte inferior de la pretina y rematadas con remate recto al pantalón justo en la parte superior de la pretina. Permitirán el paso de un cinturón de hasta 5 cm de ancho
Costuras y remates. Todas las costuras tendrán de 10 a 12 puntadas por pulgada. La costura de la pretina, lateral y entropierna será de cadeneta de una aguja, la costura del tiro será de cadeneta con aguja tándem.

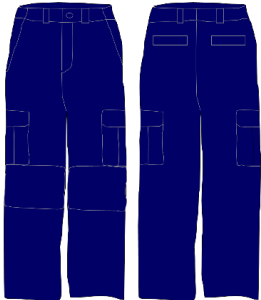


Figura 7: Imagen ilustrativa pantalón.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

2.4 TALLAS

La confección de las prendas deberá ser para dama y caballero, no se permiten prendas "unisex"
Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXL.

3. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre:	± 2,0 %
			Trama:	± 2,0 %
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre:	40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama:	20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre:	800 N Mínimo
			Trama:	500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre:	25N Mínimo
			Trama:	15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre:	No.31 Tex ± 2 tex
			Trama:	No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil – Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %	
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)	
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo:	4.5 mínimo
			Segundo ciclo:	4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco	Húmedo
			Urdimbre: 4-5 mínimo	Urdimbre: 3 mínimo
			Trama : 4-5 mínimo	Trama: 3 Mínimo

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	
			Acido	Alcalino
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil- Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
			Cambio de color mínimo 4	
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color- Solidez del color a la luz- parte B02- Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón- Método de prueba.	Cambio de color mínimo 4	



02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GORRA TÁCTICA PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberá reunir la gorra a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Gorra de trabajo, ajustable, tipo táctica beisbolera, resistente a la decoloración, confeccionada con tela anti-desgarre "ristop", de alta resistencia, de tres capas mínimo con banda interior para sudoración repelente al agua con aplicación de material repelente a la humedad. (FIG 1)

2. ESPECIFICACIONES DE LA TELA

Ristop anti desgaste: 65% poliéster 35% algodón de al menos 235 g/m2 (ver anexo de tela)
Color azul marino oscuro (dark navy).

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

Cuerpo de a base de 6 paneles cosidos formando un domo que en su punto central estará ribeteado con un botón cubierto de tela, debe contener ojal en cada panel para ventilación en la parte superior, costuras resistentes; Deberá contar con una banda interna de 1¼" cosida alrededor del frente y los lados para contener la sudoración, Cerrará con dos lengüetas de 7/8" de ancho y el largo será graduado, serán superpuestas y cerrarán con velcro de alta resistencia de 5/8".

4. BORDADOS.

Al frente, centrado, lleva el escudo institucional de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. (Fig 1)

En los paneles laterales adyacentes a los frontales llevará la leyenda en dos renglones "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" (Fig 2).

En la Parte trasera de forma centrada las iniciales "H.C.B." (Fig 3)

Todo en microbordado, fuente Arial, tamaños y colores como se especifican abajo

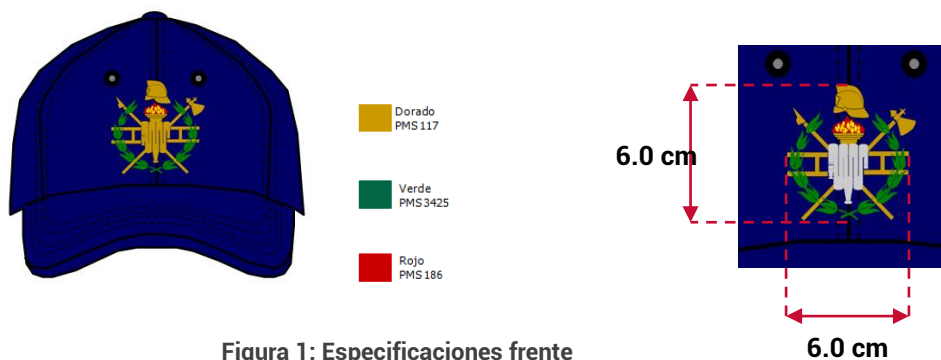
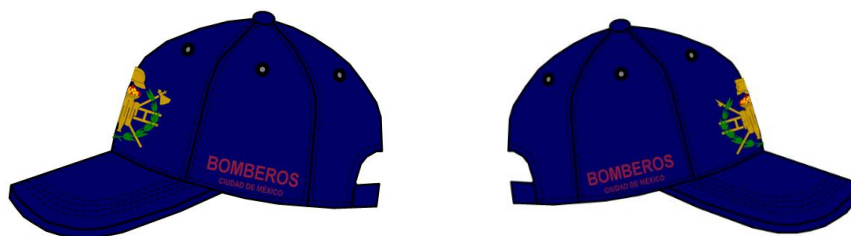


Figura 1: Especificaciones frente





CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

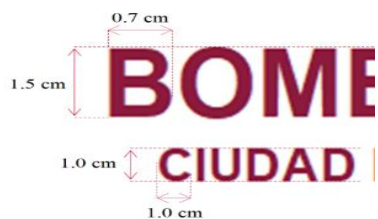


Figura 2: Especificaciones costados



Figura 3: Especificaciones bordado trasero

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$ Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo Trama: 500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre: 25N Mínimo Trama: 15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex ± 2 tex Trama: No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m ² $\pm 3 \%$

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4.5 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama : 4-5 mínimo Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

				4-5	
				acrilico LANA	4-5
				Acido	Alcalino
				Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color)	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color)
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.		Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrilico 4-5 LANA 4-5	Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrilico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color- Solidez del color a la luz- parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón-Método de prueba.		Cambio de color 4 mínimo	14

03

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CINTURÓN TÁCTICO PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberá reunir el cinturón táctico a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.
Fabricado con nylon reforzado, rígido, color negro, hebilla metálica tipo táctica de apertura y cierre rápido.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.
Durable, cómodo y funcional, fabricado con dos capas de nylon y reforzado con entre tela rígida, hebilla fabricada con aleación de metal ligero, inoxidable, negro mate, punta de vinil de alta resistencia para evitar el deshilache, mínimo 4 centímetros de ancho, material reforzado para soportar peso de accesorios herramientas y equipo de comunicación.



Imagen ilustrativa

04

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BOTA TÁCTICA PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberá reunir la bota táctica a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL.

Deberá ser una bota táctica, con diseño ergonómico, construcción en piel natural con insertos de malla o lona poliéster color negro.

2. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Su diseño debe permitir una rápida colocación y/o remoción.
Deberá contar con cierre lateral de nylon.
Mínimo 18 ojillos (09 de cada lado).
Agujetas de tejido redondo de poliéster con alma de algodón.
Forro: Textil antibacterial con materiales que ayuden a disipar la humedad.
Altura máxima 25 cm, para talla más grande (30 mex)
Suela de poliuretano resistente a grasas y dibujo antiderrapante.
Casquillo de poliaramida.

3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Diseño:
Las botas deberán estar diseñadas para realizar y superar el desgaste diario. No deberán tener partes de metal y deberán estar equipadas con un sistema de ventilación que permite la circulación del aire en cada paso. Para mejorar la



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

	transpiración deberá llevar una tela espaciadora como forro. Deberá llevar membrana o tela de poliéster transpirable como acabado en el interior en el extremo superior de la caña de la bota para lograr un contacto cómodo con la piel. La lengüeta deberá estar fabricada contra polvo o plegada. La suela exterior deberá ser de peso ligero de caucho deportivo con suelas para la calle/terreno con una cuña para amortiguación, resistente a la abrasión, antiestática, y resistente al calor y al combustóleo. La plantilla deberá ser moldeada, anatómica, con muy buena amortiguación, intercambiable y lavable. El protector del talón debe contar con una forma u ojal de tela que facilita ponerse la bota. La talonera separada deberá estar acojinada, facilitar la inserción del pie y tener "canales para el flujo de aire" Deberá cumplir con: NOM 113 STPS 2009
5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PANTS Y CHAMARRAS DEPORTIVOS PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberán reunir los pants deportivos a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México. 1. DESCRIPCIÓN GENERAL. Juego de pants deportivo (chamarra y pantalón); Elaborado con tela de punto 100% polyester, multifibra, satinado al anverso y afelpado al reverso, de 237 gr/m2 y densidad. 1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA Poliéster 100% tejido de 16 x 18 por cm². Resistencia al reventamiento mayor que 14 KgF/cm2 y un encogimiento de 1% promedio, solides de color. Con forro de micro malla 100% polyester, peso promedio de 100 gr/m2 y densidad de 14 x 14 por cm2: Fibra resistente al sudor, a la decoloración solar y a la fricción. Resistencia al reventamiento mayor que 8.2KgF/cm2y un encogimiento de 1% promedio. 2. CONFECCIÓN. 2.1 Chamarra Corte deportivo Con diseño en color azul marino oscuro (dark navy) y rojo. (fig 1, 2 y 3) Paneles azul marino oscuro (dark navy) con vistas de color rojo a lo largo de las mangas y hombros. Sobrecosturas de refuerzo en frente, mangas y diseño. Cierre de Nylon color negro al frente de la cintura al cuello. Cuello de 7cm de alto. Cintura y puños elásticos de 5cm. Dos bolsas frontales tipo canguro, con forro de micro malla. 2.2 Pantalón Corte deportivo Con diseño en color azul marino oscuro (dark navy) y rojo. (fig 1) Paneles azul marino oscuro (dark navy) con vistas de color rojo laterales de 35 cm de largo para talla grande, misma longitud que se ajustará de acuerdo con la talla de la prenda. Dos bolsas laterales con forro de micromalla y vistas a tono sobrecosidas. Elástico en cintura de 5cm con jareta redonda integrada para amarrarse al frente de la prenda.  Figura 1: Vista frontal del conjunto.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

Figura 2: Vista trasera del conjunto.



Figura 3 vistas laterales del conjunto.



3. Embelleci

3.1 Chamarra

Pecho lado izquierdo: Lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en vinil textil sublimable, resistente al uso y al lavado. Se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 11 cm de largo por 9 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará centrado en el panel frontal izquierdo a la altura del pecho y su construcción será conforme a lo siguiente:

- a) Base en color negro
- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
 - l1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
 - l2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura)
 - l3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)



Figura 4: Especificaciones para escudo lado izquierdo.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

Espalda: En la espalda llevará en vinil textil sublimable, resistente al uso y al lavado, la leyenda “**BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO**” en dos líneas. Con tipografía ARIAL en color rojo Pantone® PMS 186 con las siguientes dimensiones de letras:

Primera línea “**BOMBEROS**”
Alto de letra 4cm
Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras “O” que medirán 3.5 cm de ancho y la letra “M” que tendrá un ancho de 4cm
Segunda línea “**CIUDAD DE MÉXICO**”
Alto de letra 1.5 cm
Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras “O” y la letra “M” que medirán 1.5 cm de ancho y las letras “I” que tendrán un ancho de .05 cm



Figura 5: Especificaciones para leyenda de espalda.

3.2 Pantalón.
Llevará en el lado izquierdo a 10cm debajo de la pretina medidos desde su línea más alta en vinil textil sublimable, resistente al uso y al lavado, la leyenda “**BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO**” en dos líneas en el tamaño de 10 cm de largo por 5 cm de ancho.



Figura 6: Especificaciones para leyenda pantalón.

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: ± 2,0 %
			Trama: ± 2,0 %
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo	4.
			Trama: 500 N Mínimo	
	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre: 25N Mínimo	
			Trama: 15 N Mínimo	
	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex ± 2 tex	
			Trama: No. 48 Tex ± 2 tex	
	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %	
	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)	
	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4.5 mínimo	
			Segundo ciclo: 4 mínimo	
5.	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama: 4-5 mínimo	6.
			Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo	
	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	
7.	# NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
			Acido	Alcalino
	13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
	14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Cambio de color mínimo 4	14
06	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PLAYERA DEPORTIVA PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.			
	A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberán reunir la playera deportiva a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.			
	1. ESPECIFICACIONES GENERALES.			
	Playera de Cuello Redondo. Manga corta con corte para dama y caballero Peso. 200 gr/m2. Tejido. Chifón. Composición. 100% Algodón color azul marino oscuro (dark navy).			
	1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA.			
	100% Algodón			
	2. CONFECCIÓN. Fig 1			
	Color azul marino oscuro (dark navy)			
	Corte diferenciado para mujer y hombre.			
	Doblados de 2 cm en mangas y bajos.			
	Doblados de 3 cm en cuellos			
	Tallas Mex. De la XCH a la XXXL			



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS



Figura 1 (Imagen ilustrativa)

3. Embellecimientos

Pecho lado izquierdo: Lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en vinil textil sublimable, resistente al uso y al lavado. Se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 11 cm de largo por 9 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará centrado en el panel frontal izquierdo a la altura del pecho y su construcción será conforme a lo siguiente: (Fig. 2)

- a) Base en color negro
- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) En fuente Arial Black Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
 - 1) En fuente Arial Black "Ciudad" (Mayúscula en la primera letra)
 - 2) En fuente Arial Black "de" (minúscula)
 - 3) En fuente Arial Black "México" (Mayúscula en la primera letra)



Figura 2: Especificaciones para escudo lado izquierdo.

Espalda: En la espalda llevará en vinil textil sublimable, resistente al uso y al lavado, la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en dos líneas. Con tipografía ARIAL en color rojo Pantone® PMS 186 con las siguientes dimensiones de letras: (Fig. 3)

Primera línea "BOMBEROS"

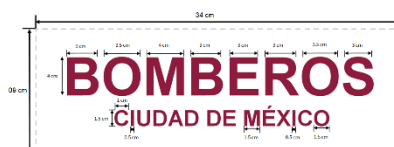
Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm





CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS



Figura 3: Especificaciones para leyenda de espalda.

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre:	± 2,0 %
			Trama:	± 2,0 %
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre:	40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama:	20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre:	800 N Mínimo
			Trama:	500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre:	25N Mínimo
			Trama:	15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre:	No.31 Tex ± 2 tex
			Trama:	No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %	
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)	
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo:	4,5 mínimo
			Segundo ciclo:	4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama : 4-5 mínimo	Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Acido	Alcalino
			Cambio de color 4-5 mínimo	Cambio de color 4-5 mínimo
			Manchado (Transferencia de color)	Manchado (Transferencia de color)
			Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz- parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón-Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14



07

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CALCETA DEPORTIVA PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberá reunir la calceta deportiva a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Calceta deportiva. Licra algodón. Composición 5-10% Licra 90-95% algodón, Tratamiento Antibacterial con alta transpirabilidad.

1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA.

5-10% Licra 90-95% algodón.

2. CONFECCIÓN.

Color azul marino oscuro (dark navy) Material empleado en la confección deben reunir las condiciones de durabilidad, confort, resistencia, solidez de color y calidad; Tratamiento Antibacterial con alta transpirabilidad, compresión de arco y tobillo, ligero, diseño de tacón superior/puntera de doble ribete y mezcla de ventilación.

Tallas Mex. De la 22 a la 31 (cms)

3. EMBELLECIMIENTOS.

Tobillos exteriores: Lleva tejido o bordado las iniciales "H.C.B." fuente arial black de 1.5 cm de alto por 0.7 cm de ancho cada letra, color rojo PMS 186 (figura 1)



Figura 1

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$
			Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre – Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo
			Trama: 500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada – Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre: 25N Mínimo
			Trama: 15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex ± 2 tex
			Trama: No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil – Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m ² $\pm 3 \%$
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)



BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4-5 mínimo	
			Segundo ciclo: 4 mínimo	
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco	Húmedo
			Urdimbre: 4-5 mínimo	Urdimbre: 3 mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Trama : 4-5 mínimo	
			Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo	
			Acetato secundario	4
			ALGODÓN	4
			poliamida	3-4
			poliéster	3-4
			acrílico	4-5
			LANA	4-5
#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Acido	Alcalino
			Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz- parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón- Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14

08

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TENIS DEPORTIVOS PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberá reunir el zapato deportivo (tenis) a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Zapato tenis aplicación de correr (running) de buen ajuste, con materiales ligeros y suela acolchonada.

1.2 REQUERIMIENTOS.

Buen ajuste para las diferentes anatomías de pie.

Sistema de amarre por cordones.

Exterior tela/sintético.

Interior tela y malla o material respirable.

Suela sintética antiderrapante.

Plantilla de goma con medio talón para amortiguamiento.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

Color textil azul marino (dark navy), suela blanca.

Horma unisex.

Tallas Mex. De la 22 a la 31 (cms)

3. EMBELLECIMIENTOS.

En los costados llevaran sublimado las iniciales "H.C.B." fuente arial black de 1.5 cm de alto por 0.7 cm de ancho cada letra, color rojo PMS 186 (figura 1)

Rojo
PMS 186

1.5 cm

0.7 cm

H.C.B.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS



Figura 1

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre:	± 2,0 %
			Trama:	± 2,0 %
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre:	40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama:	20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre – Método grab.	Urdimbre:	800 N Mínimo
			Trama:	500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre:	25N Mínimo
			Trama:	15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre:	No.31 Tex ± 2 tex
			Trama:	No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte T1 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %	
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada	(Sin tolerancia)
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán	(Sin tolerancia)
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo:	4.5 mínimo
			Segundo ciclo:	4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre:	4-5 mínimo
			Trama :	4-5 mínimo
			Húmedo Urdimbre:	3 mínimo
			Trama :	3 Mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
			Acido	Alcalino
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz- parte B02- Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón- Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14



09

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁ CUMPLIR LA CHAMARRA TÁCTICA PARA EL PERSONAL TÉCNICO OPERATIVO DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

1 ESPECIFICACIONES PARA CHAMARRA TÁCTICA

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.

Deberá ser una chamarra de corte táctico atlético corte para dama y caballero, repelente. (Fig 1)

1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA

Tela 100% poliéster 35% algodón de al menos 235 g/m2 (ver anexo de tela)

Forro: Polar de peso medio

Tela de punto de doble cara con un acabado cepillado y textura suave

Color azul marino oscuro (dark navy).

1.3 CONFECCIÓN (Fig 1).

Panel Delantero: Cuello sport ("cuello camisa"), que permitirá cerrar hasta la parte superior y convertirse en cuello alto, cierre YKK plástico con jaladera.

Dos bolsillos laterales amplios con cierre y jaladera ocultos bajo una pequeña solapa.

Llevará dos bolsillos amplios ocultos a la altura del pecho con cierre y jaladera ocultos bajo una pequeña solapa. Los bolsos ocultos deberán contar con una abertura mínima de 12 cm lo que permitirá el acceso de la mano completa.

Deberá tener una bolsa portalápices de 2.5 cm de ancho por el largo de la bolsa (misma que no será inferior a los catorce centímetros), dicha "bolsa" se encontrará del lado izquierdo, tendrá un doblez o costura en la parte superior como refuerzo.

La confección permitirá levantar los brazos sin que el panel inferior se mueva de su posición.

Llevará un filo de reflejante en color plata de 1/8" de ancho con piola en su interior cosido entre el canesú y el corte inferior.

Mangas. De una pieza. Los puños tendrán un ancho libre mínimo 12 cm en tallas chicas y se incrementarán de acuerdo con tallas más grandes.

Las mangas tendrán una tira de ajuste de 3 cm con velcro macho de 3 cm de largo y se costurará una cinta de velcro hembra de 10 cm sobre el puño de atal manera que ambos elementos se integran a diferentes distancias para el ajuste del puño.

Hombros. Incluirán flechas o charreteras que estarán construidas por dos pliegos de tela. Cada una estará centrada sobre la costura del canesú sobre el hombro y terminará en punta. Las flechas medirán 4cm de ancho en cada hombro por el largo que la prenda lo permita conforme a la talla sin ser inferior a los 14 cm ni mayor 16 cm.

Panel Trasero. El panel trasero constará de un pliego de tela principal. Llevará un filo de reflejante en color plata de 1/8" de ancho con piola en su interior cosido entre el canesú y el corte inferior.

Forro: El forro será de polar color negro.

Todas las costuras deberán ser limpias, sin torcidos ni fruncidos, se usará puntada de seguridad de tres hilos (triples) para unir las mangas cerrar mangas y cuerpo, unión de plaqueta frontal, canesú trasero bolsas frontales e internas.



Figura 1: Confección de la chamarra táctica.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

1.4 TALLAS

La confección de las prendas deberá ser para dama y caballero, no se permiten prendas "unisex"
Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXL

1.5 BORDADOS

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en panel frontal de la chamarra táctica, invariablemente bajo el filo reflejante.

No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

Manga izquierda: En la manga izquierda lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente: (fig.2)

- a) Base en color negro
 - b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno.
 - c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
 - d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
 - e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
 - L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura).
 - L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura).
 - L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura).
- El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

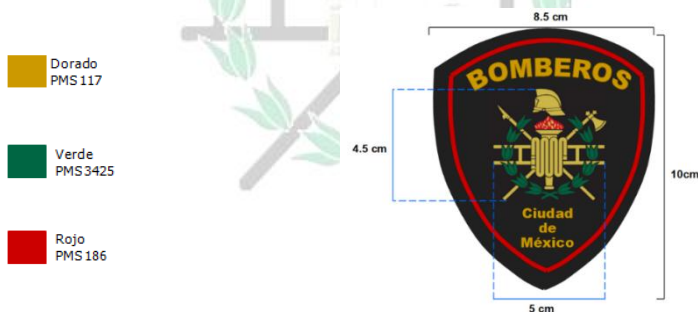


Figura 2: Especificaciones para escudo manga izquierda

Manga derecha: En la manga derecha lleva centrado el escudo de armas de la Ciudad de México en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente: (Fig3)

- a) Base en color negro
 - b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
 - c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
 - d) Escudo de armas de la Ciudad de México centrado en dorado PMS 117 y detalles en blanco (nopales)
 - e) Bajo el escudo las siglas CDMX: (Letras mayúsculas Arial Black 25 como referencia en la figura), la leyenda será centrada y el tamaño será en armonía con el escudo y leyenda superiores
- El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

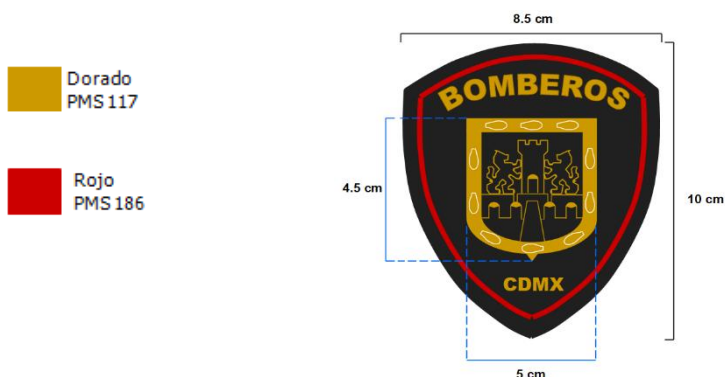


Figura 3: Especificaciones para escudo manga derecha.

Espalda: En la espalda llevará en un espacio de 34 cm de largo por 9 cm de ancho, microbordado, la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en dos líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras: (Fig4)

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm

Sera microbordado por debajo de filo de reflejante en color plata de 1/8".



Rojo
PMS 186

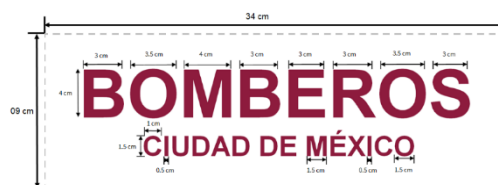


Figura 4: Especificaciones microbordado en espalda.

2. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$
			Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo
			Trama: 500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre: 25N Mínimo
			Trama: 15 N Mínimo



BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

	5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex $\pm$ 2 tex	
				Trama: No. 48 Tex $\pm$ 2 tex	
	6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
	7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m ² $\pm$ 3 %	
	8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)	
	9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
	10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4.5 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo	
	11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama : 4-5 mínimo	Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo
	12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	
	#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
	13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Acido Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Alcalino Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
	14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color- Solidez del color a la luz- parte B02- Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón-Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14
10	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL CHALECO TÁCTICO PARA EL PERSONAL DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.				
	1 DESCRIPCIÓN GENERAL. Chaleco corte táctico con malla para respiración y ventilación con múltiples bolsillos para cargar diferentes herramientas y equipos.				
	2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA. Tela ristop anti desgarre: 65% poliéster 35% algodón de al menos 235 g/m2 (ver anexo de tela). Color azul marino oscuro (dark navy).				
	3 CONFECCIÓN.				
	3.1 Frente.				
	Panel Delantero: Cuello en "V", cremallera al frente de melamina resistente al calor y el fuego. Llevará siete bolsillos frontales tipo cartera:				
	Un bolsillo superior izquierdo de 11 cm de alto por 10 cm de ancho de parche tipo "cartera" con tapa, tendrá dos conjuntos de velcro (macho / hembra) para su cierre, tendrá una inclinación de entre 15 y 30 ° y que será en correspondencia con las costuras superiores.				
	Dos bolsillos amplios a la altura del pecho de 15 cm de altura por 13 cm de ancho de parche tipo "cartera" con tapa, tendrá dos conjuntos de velcro (macho / hembra) para su cierre.				
	Dos bolsillos dobles amplios en la parte bajan de la prenda: Un bolsillo amplio con cremallera que permitirá la abertura de lado interior y lado superior de 14 cm de altura por 20 cm de ancho, sobre él se colocará un bolsillo de 13 cm de altura por 17 cm de ancho, de parche tipo "cartera" con tapa, tendrá dos conjuntos de velcro (macho / hembra) para su cierre.				
	Dos bolsillos ocultos con cremallera alineados a un cm máximo del cierre frontal, estos deberán tener una dimensión de al menos 17 cm de alto por 23 cm de ancho.				



Contendrá en la parte alta derecha a la altura de la clavícula un anillo en "D" para colgar aditamentos.

Sobre el bolsillo superior derecho a una altura de 5 centímetros se costurarán cuatro portalápices tipo "cartuchera".

En la punta en "V" superior de la cremallera central se colocará un remate tipo flecha para cerrar y proteger el cierre, este remate puede contener dos conjuntos de velcro (macho / hembra) o un broche metálico interno.

El forro interior consistirá en una malla respirable tipo red que facilitará la ventilación interna.

3.2 parte posterior.

Será un panel trasero liso de la parte central de la espalda hacia abajo, sobre la parte media llevará una solapa que cubrirá una cremallera para cierre de un bolso con dimensiones de la zona media de la espalda hacia abajo, este es un bolso para guardar documentación.

Contendrá en la parte alta central un anillo en "D" para poder colgar el chaleco.

4 TALLAS.

Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXXL

5 BORDADOS.

De lado derecho en el espacio superior a las "cartucheras" lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará centrado y su construcción será conforme a lo siguiente: (Fig 1)

- a) Base en color negro
- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:

- L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
- L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura)
- L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)

El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

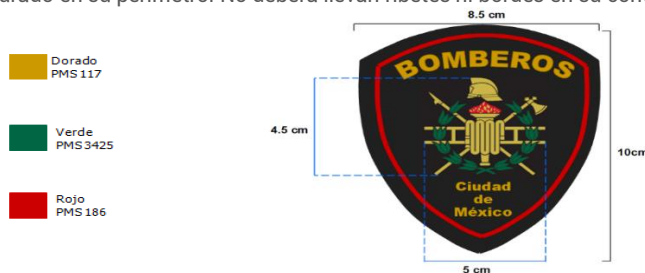


Figura 1: Especificaciones para escudo manga izquierda

Gafete institucional. Será cosido sobre la solapa de la bolsa central izquierda, será de 100 mm de largo por 28 mm de ancho con los bordados del escudo de bomberos y la leyenda en dos líneas "HEROICO CUERPO DE BOMBEROS" "CIUDAD DE MÉXICO" enmarcadas en rojo.(fig.2)

No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en la parte baja del gafete institucional invariablemente a 5 mm de separación de la misma.(fig.2)

Manga derecha



CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS



Figura 2: Especificaciones para gafetes

Espalda: En la espalda llevará un lienzo cosido de la misma tela de la camisola de 34 cm de largo por 9 cm de ancho, sobre él con microbordado, la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en dos líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras:

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm

El microbordado NO será directo a la prenda, será hecho sobre el panel rectangular cosido en la zona indicada.

El panel será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno. (Fig. 3)

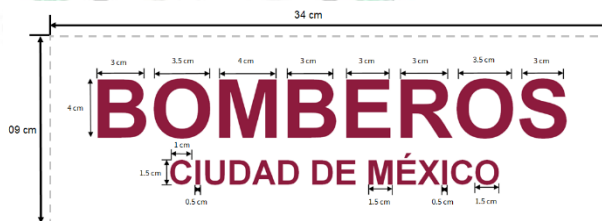


Figura 3: Especificaciones microbordado en espalda.

6. IMÁGENES ILUSTRATIVAS.



7. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS.

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$ Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo



Altura de entre 80 a 90 cm de acuerdo con la talla.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

Color azul marino oscuro (dark navy)
Tallas Mex. De la XCH a la XXXL

3. BORDADOS Y PERSONALIZACIÓN

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en panel frontal de la camiseta táctica, invariablemente en la parte superior de la bolsa derecha a 5 mm de separación de la misma.(fig.1)

Gafete institucional. Será cosido al panel frontal sobre el "gafete de personalización" alineado y a una distancia de 5 mm entre ambos, será de 100 mm de largo por 28 mm de ancho con los bordados del escudo de bomberos y la leyenda en dos líneas "HEROICO CUERPO DE BOMBEROS" "CIUDAD DE MÉXICO" enmarcadas en rojo.(fig.1)
No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

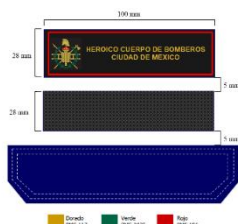


Figura 1: Especificaciones para gafetes

Manga izquierda: En la manga izquierda lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente:

- a) Base en color negro
- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura 2)
L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura 2)
L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura 2)

El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

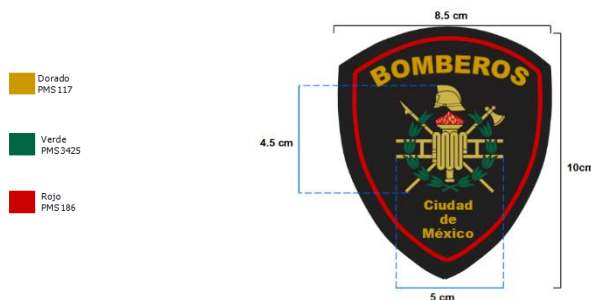


Figura 2: Especificaciones para escudo manga izquierda

Manga derecha: En la manga derecha lleva centrado el escudo de armas de la Ciudad de México en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a lo siguiente:

- a) Base en color negro
- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.



CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

- d) Escudo de armas de la Ciudad de México centrado en dorado PMS 117 y detalles en blanco (nopales)
e) Bajo el escudo las siglas CDMX: (Letras mayúsculas Arial Black 25 como referencia en la figura 3), la leyenda será centrada y el tamaño será en armonía con el escudo y leyenda superiores
El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

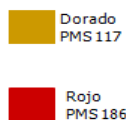
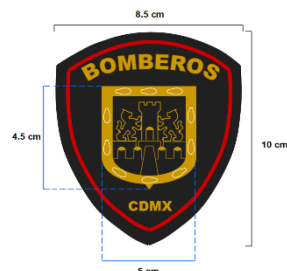


Figura 3: Especificaciones para escudo manda derecha.



Espalda: En la espalda llevará un lienzo cosido de la misma tela de la bata de 34 cm de largo por 9 cm de ancho, sobre él con microbordado, la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en dos líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras: (fig 4)

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm

El microbordado NO será directo a la prenda, será hecho sobre el panel rectangular cosido en la zona indicada.

El panel será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



Figura 4: Especificaciones microbordado en espalda.



Figura 5: Imágenes Ilustrativas.



4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$ Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo Trama: 500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre: 25N Mínimo Trama: 15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex ± 2 tex Trama: No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m ² $\pm 3 \%$
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4.5 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama : 4-5 mínimo Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color: 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Acido	Alcalino
			Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz-parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón- Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14

12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OVEROLES DE TRABAJO PARA EL PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

A continuación, se definen las especificaciones técnicas que deberán reunir los overoles de trabajo a utilizarse por el personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Overol completo (tipo mono), confección táctica, color azul marino oscuro (dark navy), será en tres variantes:

- 1 BÚSQUEDA (Fig 1)
- 2 MECÁNICO (Fig 2)
- 3 MANTENIMIENTO (Fig 3)

1.2 ESPECIFICACIONES DE LA TELA

Tela Gabardina, composición 65% poliéster, 35% algodón
Peso gr/m2 250 a 270, encogimiento máximo 2%



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMEX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

2. CONFECCIÓN.

Frontal, Área superior:

Cuello sport ("cuello camisa"),

Cierre oculto dentro de solapa, tipo comando, uso rudo, doble acción.

Llevará dos bolsillos de parche tipo "cartera" con pliegue central y tapa, tendrá dos conjuntos de velcro por bolsillo para su cierre; Contará también con dos bolsillos amplios ocultos debajo de los bolsillos de parche. Los bolsillos serán tipo "libreta", cerrarán con velcro y estarán asegurados con remates verticales a cada lado. El velcro macho se colocará en la parte interior del bolsillo de parche. El velcro hembra será del mismo tamaño y estará cosido al panel frontal de la camisa.

El bolsillo de parche tendrá un pliegue central para incrementar el espacio de almacenamiento; Las tapas estarán construidas por dos paneles de tela principal. La tapa se asegurará mediante cierre de velcro.

Deberá tener una bolsa portalápices de 2.5 cm de ancho por el largo de la bolsa (misma que no será inferior a los catorce centímetros), dicha "bolsa" se encontrará dentro del bolsillo izquierdo, deberá esta cosida a ambos lados de esta. Al interior del bolsillo de parche, tendrá un doblez en la parte superior con refuerzo.

Los bolsos ocultos deberán contar con una abertura mínima de 12 cm lo que permitirá el acceso de la mano completa, contará con un sistema de cierre con velcro.

Mangas. De una pieza, Los puños tendrán un ancho libre mínimo 12 cm en tallas chicas y se incrementarán de acuerdo a tallas más grandes; La zona de codos deberá ser reforzada con dos paneles de tela superpuestos.

Puños. De al menos 5 cm de ancho con ajuste confeccionado de una tira de tela con sistema de velcro o botones.

El overol destinado a "CÉLULAS DE BÚSQUEDA" tendrá cintas de material reflejante (plata) de 5 cm de ancho. La cinta se ubica a 15 cms. de la sisa hacia el puño de la manga.

Hombros. Incluirán flechas o charreteras que estarán construidas por dos pliegos de tela. Cada una estará centrada sobre la costura del canesú sobre el hombro y terminará en punta. Las flechas medirán 4cm de ancho en cada hombro por el largo que la prenda lo permita conforme a la talla sin ser inferior a los 14 cm ni mayor 16 cm.

Frontal, Área inferior: Dos bolsillos laterales superiores delanteros tipo un cuarto, estilo L, construidos con dos piezas de tela principal y una de material para bolsillos del mismo color de la tela exterior.

Dos bolsillos tipo cargo en zona de muslo, con tapa tipo cartera construidas con doble panel de tela, plisados al centro para extender el volumen almacenado con cierre en velcro deberá tener las dimensiones suficientes para contener equipos celulares, carteras, navajas o herramientas.

Contará con parches internos de refuerzo de doble tela de bolsillos a la altura de las rodillas, y en la parte del tiro.

La pretina medirá 3.5 cm de alto y estará construida de un pliegue continuo de tela principal doblada con insertos de elástico para mejor ajuste.

Las trabillas (6 totales) serán de dos pliegos de tela principal. Estarán costuradas con puntada doble aguja con 7/8" de ancho y una abertura de 2 1/2", sujetas en la parte inferior de la pretina y rematadas con remate recto justo en la parte superior de la pretina. Permitirán el paso de un cinturón de hasta 5 cm de ancho.

El overol destinado a "CÉLULAS DE BÚSQUEDA" tendrá cintas de material reflejante (plata) de 5 cm de ancho La cinta se ubica a 15 cms. Del tiro a la bastilla.

Posterior, Área superior:

El overol destinado a "CÉLULAS DE BÚSQUEDA" tendrá una cinta de material reflejante (plata) de 5 cm de ancho. La cinta se ubica a 5 cms. Por debajo del bordado que se especifica en el Punto 3.

Posterior, Área inferior:

Contará con pretina continua desde la parte frontal con las mismas características.

Dos bolsillos traseros tácticos rectos o diagonales con sistema de cierre de velcro.

La pretina medirá 3.5 cm de alto y estará construida de un pliegue continuo de tela principal doblada con insertos de elástico para mejor ajuste.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

Las trabillas (6 totales) serán de dos pliegos de tela principal. Estarán costuradas con puntada doble aguja con 7/8" de ancho y una abertura de 2 1/2", sujetas en la parte inferior de la pretina y rematadas con remate recto justo en la parte superior de la pretina. Permitirán el paso de un cinturón de hasta 5 cm de ancho.

El overol destinado a "CÉLULAS DE BÚSQUEDA" tendrá una cinta de material reflejante (plata) de 5 cm de ancho que continúan con las de la parte frontal inferior.

Todas las costuras deberán ser limpias, sin torcidos ni fruncidos, se usará puntada de seguridad de tres hilos (triples) para unir las mangas cerrar mangas y cuerpo, unión de plaqueta frontal, canesú trasero bolsas frontales e internas, refuerzos en codos y en axilas.

las costuras tendrán de 10 a 12 puntadas por pulgada. La costura de la pretina, lateral y entrepierna será de cadeneta de una aguja, la costura del tiro será de cadeneta con aguja tándem.

2.1 TALLAS

La confección de las prendas deberá ser para dama y caballero, no se permiten prendas "unisex"
Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXL.



Figura 1: Overol para células de búsqueda

Figura 2: Overol para mecánico



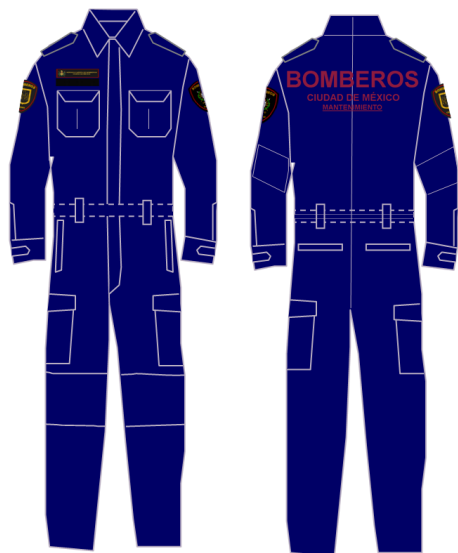


Figura 3: Overol para mantenimiento

3. BORDADOS Y PERSONALIZACIÓN.

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en panel frontal de la camisola táctica, invariablemente en la parte superior de la bolsa derecha a 5 mm de separación de la misma.(fig.4)

Gafete institucional. Será cosido al panel frontal sobre el "gafete de personalización" alineado y a una distancia de 5 mm entre ambos, será de 100 mm de largo por 28 mm de ancho con los bordados del escudo de bomberos y la leyenda en dos líneas "HEROICO CUERPO DE BOMBEROS" "CIUDAD DE MÉXICO" enmarcadas en rojo.(fig.1)

No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

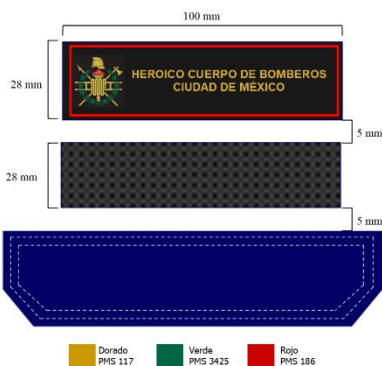


Figura 4: Especificaciones para gafetes

Manga izquierda: En la manga izquierda lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a: (fig 5)

a) Base en color negro



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

- b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
- c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
- d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
- e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
 - L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
 - L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura)
 - L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)

El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



Figura 5: Especificaciones para escudo manga izquierda

Manga derecha: En la manga derecha lleva centrado el escudo de armas de la Ciudad de México en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a: (Fig 6)

- a) Base en color negro
 - b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
 - c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
 - d) Escudo de armas de la Ciudad de México centrado en dorado PMS 117 y detalles en blanco (nopales)
 - e) Bajo el escudo las siglas CDMX: (Letras mayúsculas Arial Black 25 como referencia en la figura 3), la leyenda será centrada y el tamaño será en armonía con el escudo y leyenda superiores
- El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

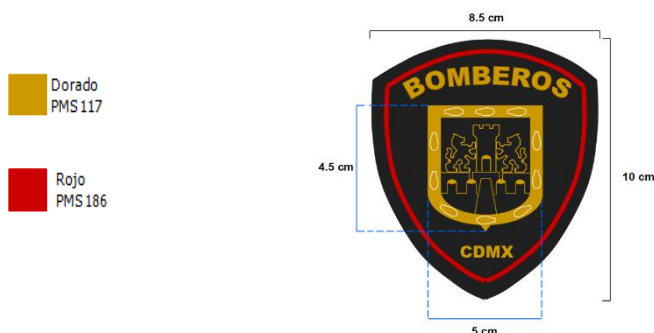


Figura 6: Especificaciones para escudo manga derecha.

Espalda: En la espalda llevará un lienzo cosido de la misma tela de la bata de 34 cm de largo por 9 cm de ancho. Sobre él, con microbordado la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en tres líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras:(Figura 7)

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm



CIUDAD DE MÉXICO

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBCEMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm

Tercera línea. De acuerdo a la variante del punto número 1:

"BÚSQUEDA" (Fig 7)

"MECÁNICO" (Fig 8)

"MANTENIMIENTO" (Fig 9)

Fuentes subrayadas, en tamaño de letra cinco puntos menos que la utilizada en "CIUDAD DE MÉXICO"

El microbordado NO será directo a la prenda, será hecho sobre el panel rectangular cosido en la zona indicada.
El panel será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



Figura 7: Especificaciones
para leyenda de espalda
BÚSQUEDA

Rojo
PMS 186



Figura 8: Especificaciones
para leyenda de espalda
MECÁNICO

Rojo
PMS 186



Figura 9: Especificaciones
para leyenda de espalda
MANTENIMIENTO

Rojo
PMS 186

4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre: $\pm 2,0 \%$ Trama: $\pm 2,0 \%$
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre: 40 hilos por cm ± 2 hilo Trama: 20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre: 800 N Mínimo Trama: 500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012		Urdimbre: 25N Mínimo



**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

			Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Trama: 15 N Mínimo	
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre: No.31 Tex ± 2 tex		
			Trama: No. 48 Tex ± 2 tex		
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil – Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)		
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %		
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)		
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)		
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo: 4.5 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo		
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco Urdimbre: 4-5 mínimo Trama : 4-5 mínimo	Húmedo Urdimbre: 3 mínimo Trama: 3 Mínimo	
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5		

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
13	NMX-A-065-INNTEX-2005	Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Acido	Alcalino
			Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5
14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz- parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón-Método de prueba.	Cambio de color 4 mínimo	14

13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS FILIPINA PARA EL PERSONAL DE APOYO DEL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

Deberá ser una filipina para trabajos de cocina y panadería de manga corta de corte atlético diferenciado para dama y caballero, fabricada en tela anti-desgarre "ristop", de alta resistencia, con sistemas de ventilación y/o insertos en microfibra o maya respirable que permitan la disipación rápida del sudor, así como aplicación de compuestos para evitar la humedad. (Fig 1)

1. ESPECIFICACIONES DE LA TELA

Tela ristop anti desgaste: 65% poliéster 35% algodón de al menos 235 g/m2 (ver anexo de tela).

Color azul marino oscuro (dark navy).

2. CONFECCIÓN

Panel Delantero: Cuello tipo "MAO", aleta de cierre lado derecho, diez botones al frente de melamina resistente al calor y el fuego. Llevará un bolsillo abierto a la altura del pecho lado izquierdo y un bolsillo en la manga izquierda que contendrá una bolsa portalápices de 2.5 cm de ancho por el largo de la bolsa (misma que no será inferior a los catorce centímetros), dicha "bolsa" se encontrará dentro del bolsillo, deberá esta cosida a ambos lados de esta, deberán contar con una abertura mínima de 12 cm lo que permitirá el acceso de la mano completa.

Deberá contar con insertos de maya respirable o microfibra en espalda o costados de la camisa, además contará con algún sistema de ventilación – respiración en la zona de axilas. (Fig 2).

Hombros. Incluirán flechas o charreteras que estarán construidas por dos pliegos de tela. Cada una estará centrada sobre la costura del canesú sobre el hombro y terminará en punta. Las flechas medirán 4cm de ancho en cada hombro por el largo que la prenda lo permita conforme a la talla sin ser inferior a los 14 cm ni mayor 16 cm.

3. TALLAS

La confección de las prendas deberá ser para dama y caballero, no se permiten prendas "unisex".



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

Las corridas de tallas serán desde XCH hasta XXL de acuerdo a lo solicitado por la institución.



Figura 1: Confección



Figura 2: Sugerencia de elementos o
insertos para disipación de sudoración
en área de axila

3. BORDADOS Y PERSONALIZACIÓN.

Gafete de personalización. Será una banda cosida de velcro hembra de 100 mm de largo por 28 mm de ancho su lugar de colocación será en panel frontal de la camisola táctica, invariablemente en la parte superior de la bolsa derecha a 5 mm de separación de esta. (fig.4)

Gafete institucional. Será cosido al panel frontal sobre el "gafete de personalización" alineado y a una distancia de 5 mm entre ambos, será de 100 mm de largo por 28 mm de ancho con los bordados del escudo de bomberos y la leyenda en dos líneas "HEROICO CUERPO DE BOMBEROS" "CIUDAD DE MÉXICO" enmarcadas en rojo. (fig.1)

No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS

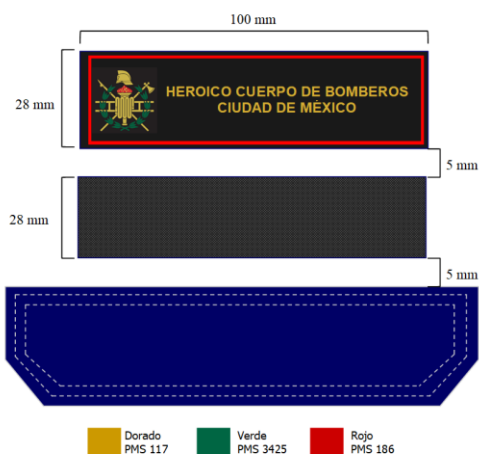


Figura 3: Especificaciones para gafetes

Pecho lado diestro: Lleva el escudo de BOMBEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO en microbordado o material codificado (a especificar), se conforma de un triángulo de reuleaux invertido de 10 cm de altura por 8.5 cm de ancho medidos en su base invertida, se colocará a 4.5 cm de la unión de manga hacia abajo (canesú) y su construcción será conforme a: (fig 5)

- a) Base en color negro
 - b) Marco (rojo PMS 186) a 5 mm de su contorno
 - c) Leyenda "BOMBEROS" (PMS 117) de forma semicircular en armonía con la parte superior.
 - d) Escudo centrado del H. Cuerpo de Bomberos en los colores especificados
 - e) Bajo el escudo la leyenda en tres líneas:
 - L1) "Ciudad" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
 - L2) "de" (minúscula Arial Black 26 como referencia en la figura)
 - L3) "México" (Mayúscula en la primer letra Arial Black 20 como referencia en la figura)
- El escudo será costurado en su perímetro. No deberá llevar ribetes ni bordes en su contorno.

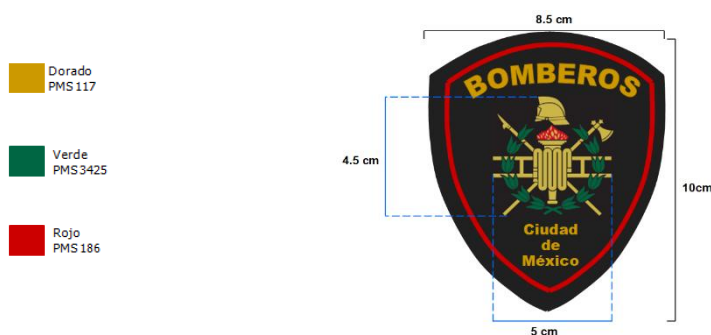


Figura 4: Especificaciones para escudo manga izquierda

Espalda: En la espalda llevará con microbordado la leyenda "BOMBEROS CIUDAD DE MÉXICO" en tres líneas. Con tipografía ARIAL con las siguientes dimensiones de letras:(Figura 5).

Primera línea "BOMBEROS"

Alto de letra 4cm

Ancho de letra 3 cm exceptuando las letras "O" que medirán 3.5 cm de ancho y la letra "M" que tendrá un ancho de 4cm.

Segunda línea "CIUDAD DE MÉXICO"

Alto de letra 1.5 cm

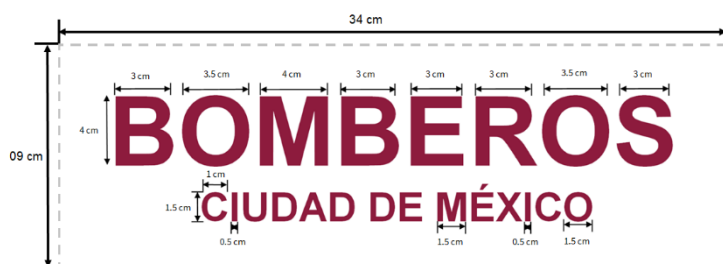


CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

Ancho de letra 1 cm exceptuando las letras "O" y la letra "M" que medirán 1.5 cm de ancho y las letras "I" que tendrán un ancho de .05 cm



Figura 5: Especificaciones microbordado en espalda.



4. TABLAS DE REFERENCIA PARA TELAS, FORROS Y ENTRETELAS

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	
1.	NMX-A-5077-INNTEX-2015	Industria textil – Determinación del cambio dimensional en lavado y secado. Lavado: 8B secado: A	Urdimbre:	± 2,0 %
			Trama:	± 2,0 %
2	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015	Industria Textil – Tejidos de calada – Método de ensayo – Parte 2 Determinación del número de hilos por unidad de longitud.	Urdimbre:	40 hilos por cm ± 2 hilo
			Trama:	20 pasadas por cm ± 2 hilo
3.	NMX-A-059/2-INNTEX-2008	Industria textil – Propiedades de los tejidos frente a la tracción – Parte 2 – Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método grab.	Urdimbre:	800 N Mínimo
			Trama:	500 N Mínimo
4.	NMX-A-109-INNTEX-2012	Industria textil – Tejidos de calada - Determinación de la resistencia al rasgado por el método del péndulo de descenso libre – Método de prueba.	Urdimbre:	25N Mínimo
			Trama:	15 N Mínimo
5.	NMX-A-275/5-INNTEX-2000	Industria Textil – Construcción y métodos de análisis de tejidos de calada – Parte 5 – Determinación de la densidad lineal de hilos extraídos de la tela – Tejidos de calda - método de prueba.	Urdimbre:	No.31 Tex ± 2 tex
			Trama:	No. 48 Tex ± 2 tex
6	NMX-A-1833/11-INNTEX-2014	Industria textil - Análisis químico cuantitativo - Parte 11 - Mezcla de fibras de celulosa y poliéster (método usando ácido sulfúrico).	65%poliéster 35% ALGODÓN (3 % puntos Porcentuales)	
7	NMX-A-3801-INNTEX-2012 Método 5	Industria textil – Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	230 g/m² ± 3 %	
8	PTT-027	Evaluación para el tipo de tejido. (Método interno)	Calada (Sin tolerancia)	
9	PTT-028	Evaluación para el tipo de ligamento. (Método interno)	Tafetán (Sin tolerancia)	
10	NMX-A-177-INNTEX-2005	Industria Textil – Determinación de la resistencia a la formación de frisas en tejidos de calada y de punto - Método de prueba. Lavado: 8B secado: A	Primer ciclo:	4.5 mínimo
			Segundo ciclo:	4 mínimo
11	NMX-A-073-INNTEX-2005	Industria Textil - Solidez del color - Determinación de la solidez del color al frote - Método de prueba.	Seco	Húmedo
			Urdimbre: 4-5 mínimo	Urdimbre: 3 mínimo
			Trama : 4-5 mínimo	Trama: 3 Mínimo
12	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015	Industria Textil – Método de ensayo de solidez del color – parte C06 - solidez del color al lavado doméstico y comercial. Lavado: A1S	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) mínimo Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 poliamida 3-4 poliéster 3-4 acrílico 4-5 LANA 4-5	

#	NORMA	NOMBRE DE LA NORMA	RESULTADO Y TOLERANCIA	#
13	NMX-A-065-INNTEX-2005		Acido	Alcalino



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LPN/HCBDCMX/005/2025
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO TÁCTICO, UNIFORME DEPORTIVO,
CHAMARRA, CHALECO, OVEROLES, BATAS Y FILIPINAS**

				Industria Textil-Determinación de la solidez del color al sudor- Método de prueba.	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	Cambio de color 4-5 mínimo Manchado (Transferencia de color) Acetato secundario 4 ALGODÓN 4 Poliamida 3-4 poliéster 4 acrílico 4-5 LANA 4-5	
		14	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010	Industria Textil-Prueba para solidez del color-Solidez del color a la luz- parte B02-Solidez del color a luz artificial prueba de la lámpara de decoloración de arco de xenón-Método de prueba.	Cambio de color mínimo 4	14	

