



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 1

BOTAS DE HULE

1. Bota impermeable de seguridad color negro, fabricada en PVC (cloruro de polivinilo):
 - a. **Altura:** 40 cm. \pm 1 cm., desde la base del tacón hasta la parte superior de los tubos;
 - b. **Caña:** Inyectada de PVC, color negro;
 - c. **Adaptador de altura:** Contará con doble adaptador de altura (30 y 35 cm. de corte manual);
 - d. **Refuerzo metatarsal:** Contará con refuerzo metatarsal que brinde soporte al empeine;
 - e. **Refuerzo en el tobillo:** Contendrá refuerzo en los tobillos;
 - f. **Espolón:** En el talón, deberá contar con un espolón para facilitar el descalce;
 - g. **Forro interior:** Forro de algodón de una sola pieza y sin costuras que cubra el 100% del interior de la bota;
 - h. **Puntera:** Sin casquillo, deberá tener un refuerzo en la punta;
 - i. **Suela y tacón:** Inyectada e integrada a la caña en una sola pieza de PVC, color negro, con estriado antiderrapante;
 - j. **Costilla:** En el enfranque, deberá llevar una costilla externa que forma parte de la suela;
 - k. **Horma:** Ergonómica adecuada al pie y al cuerpo para lograr un calce con la parte del empeine y talón; y
 - l. **Técnica de fabricación:** Inyección; y
2. La bota deberá ser resistente y suministrar una adecuada protección contra el agua, aceites, grasas, desechos animales y vegetales, detergentes y lodo.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 2

CONJUNTO IMPERMEABLE: CHAMARRA Y PANTALÓN AMARILLOS

Conjunto compuesto de chamarra y pantalón: (Cumple con la norma ANSI-ISEA-107-2015).

1. Chamarra:

- a. **Confección:** Fabricado en tela 100% poliéster, color amarillo de alta visibilidad, repelente al agua con recubrimiento en la parte trasera en PVC color blanco;
- b. **Delanteros:** De dos piezas, bolsas horizontales con cartera y acceso; doble cinta reflejante color plata horizontal de 2 pulgadas cosidas, una en la parte baja del pecho y otra sobre las bolsas de los delanteros; dos tirantes de cinta reflejante color plata de 2 pulgadas de verticales al frente, uno en cada delantero que se une con la franja reflejante horizontal; jareta de ajuste en la parte inferior con campana de plástico, cierre de plástico al frente tipo 5 delcast al color de la tela cubierto con la misma tela y con aletón interior para evitar que entre agua y frío; ojillo de plástico al color de la tela debajo de la axila para ventilación;
- c. **Cuello:** Alto, en la misma tela y capucha de 2 piezas enrollable en el cuello que cierra con cinta velcro al color;
- d. **Espalda:** De dos piezas, la pieza superior consta de aletilla abierta y protegida para que no entre el agua y ventile el cuerpo para evitar sudoración excesiva; doble cinta reflejante color plata horizontal de 2 pulgadas cosidas, una en la parte media de la espalda, por debajo de la sisa, dando continuidad a la cinta de los delanteros y la otra en la parte baja de la espalda dando continuidad a la cinta reflejante de los delanteros; dos tirantes de cinta reflejante color plata de 2 pulgadas de verticales en la espalda dando continuidad a las del frente unidas por los hombros;
- e. **Mangas:** Tipo saco de una pieza, puño con ajuste interno con resorte integrado en la misma tela para evitar que se filtre el agua por las mangas; y
- f. **Forro:** De malla 100% poliéster en la parte interior y en la parte de la ventilación de la espalda en color blanco;

2. Pantalón:

- a. **Confección:** Fabricado en tela 100% poliéster color amarillo de alta visibilidad repelente al agua con recubrimiento en la parte trasera en PVC color blanco; y
- b. **Piernas:**
 - I. De una pieza, con resorte integrado de la misma tela de 1.5 pulgadas de ancho a la cintura con jareta de ajuste interior con campana de plástico al color; broche de plástico en la parte inferior para ajuste en el tobillo;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 2

CONJUNTO IMPERMEABLE: CHAMARRA Y PANTALÓN AMARILLOS

- II. Apertura para acceso a las bolsas laterales del pantalón con remache de seguridad;

Todas las costuras del conjunto llevan en la parte posterior una cinta transparente pegada a calor para evitar que se filtre el agua por las costuras y darle la impermeabilidad adecuada; y

Ambas prendas van empacadas en una bolsa individual de la misma tela de un lado y del otro en plástico transparente con etiqueta de la talla a la vista en la parte exterior, esto para mejor movilidad y resguardo de la prenda para el uso personal.

- c. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

1. **Confección:** Fabricado en tela 52% poliéster y 48% algodón en color blanco;
2. **Delanteros:** De una pieza, con bolsa de 12 cm. de ancho por 13 cm. de alto con dobladillo de 2 cm. y fuelle de 2 cm., en el delantero izquierdo con cartera con entretela 100% poliéster, botón del No. 18, ojal vertical y porta pluma, con terminado en la parte inferior hexagonal y pespunte al filo, aletilla fusionada e integrada con 6 ojales verticales y 6 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado, en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto, 1 del No. 18 y uno del No. 14;
3. **Espalda:** De una pieza, con dos fuelles de 1.5 cm. De profundidad, bata de una pieza con costura de $\frac{1}{4}$ en las uniones de espalda y delanteros;
4. **Cuello:** De vestir con entretela fusionada 100% poliéster y pespunte de $\frac{1}{4}$ pulgadas, en la parte del forro lleva un triángulo de cada lado de la misma tela con ojal y botón del No. 14 para utilizar el botón down oculto a la vista, pie de cuello y vista interior en tela color negro, cierra el cuello con botón del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado, el pie de cuello de vista en color negro para combinación;
5. **Mangas:** Corta de una pieza, con dobladillo de 4 cm. de ancho ya terminado, acabado fino;
6. **Dobladillo:** En la parte inferior será de $\frac{1}{4}$ de pulgada de ancho en todo su contorno;
7. **Largo:** El largo de la camisa será de 76 cm. a partir de la base del pie de cuello para la talla 38 y proporcional para las otras tallas, medido al centro de la espalda;
8. **Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
9. **Etiqueta:** Talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 10 **Entretela:** Poliéster en pie de cuello, cuello y aletilla de botones;
- 11 **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Sencilla;
 - b. **Unión de cuello y bata** : Sencilla;
 - c. **Unión de bata a espalda** : Sencilla;
 - d. **Unión de costados** : Cerrado con maquina de codo a $\frac{1}{4}$ pulgada;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

- e. **Pegado de mangas** : Con overlock de 5 hilos y sobrecosido a ¼ de pulgada;
- f. **Pegado de bolsa** : Sencilla; y
- g. **Dobladillo** : Sencilla a ¼ de pulgada; y
- h. **Hilo de costuras y pespuntos:** 90% poliéster, y 10% algodón calibre 30/2 al color de la tela.

12 Pespuntos:

- a. **Bata** : Sencillo al filo;
- b. **En bolsa:** Sencillo al filo;
- c. **Cartera:** Sencillo a ¼ de pulgada, con botón No. 18, ojal vertical para porta pluma, terminado en la parte inferior hexagonal, y pespunte al filo;
- d. **Aletilla de la ojatera:** Sencillo; distancia a 1/16 de pulgada en cada extremo, fusionada e integrada con 6 ojales verticales y 6 botones del No. 18 de 4 orificios de color blanco aperlado en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto 1 del No. 18 y otro del número 14 de las mismas características;
- e. **Cuello** : Sencillo a ¼ de pulgada;
- f. **Sisa** : Maquina de codo a ¼ de pulgada en delanteros y espalda;
- g. **Pie de cuello** : Doble a ¼ de pulgada en la parte inferior y sencillo al filo en contorno;
- h. **Dobladillo manga** : A 4 cm. de ancho ya terminado en todo su contorno, acabado fino;

13 Presillas: En extremos superiores de la bolsa y cartera;

14 Botones: Del número 18, 6 al frente, uno en el cuello y 1 de repuesto del número 14 de 4 orificios. 2 en el cuello interior y 1 de repuesto;

15 Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm., ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. Y hasta 10 cm., ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm., ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm., ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

ESPECIFICACIONES DE LA TELA:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	45.0 a 48.00 % Algodón 51.0 a 53.0 % Poliéster	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taleton	Método interno
Masa de la tela	Gr./m2	118 a 122	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 475 N mínimo Trama : 355 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 30 N mínimo Trama : 50 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0 % Trama : ± 0.5 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados	Ácido Cambio de color: 4 mínimo Alcalino Cambio de color: 4 mínimo	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 50 ± 3 hilos Trama : 25 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	146 a 162	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 105 N mínimo Trama : 80 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 2.0 N mínimo Trama : 1.5 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0 % Trama : ± 2.0 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 22 ± 3 hilos Trama : 19 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

CAMISA BLANCA MANGA LARGA

1. **Confección:** Fabricado en tela 52% poliéster 48% algodón en color blanco;
2. **Delanteros:** De una pieza, con bolsa de 12 cm. de ancho por 13 cm. de alto con dobladillo de 2 cm. y fuelle de 2 cm., en el delantero izquierdo con cartera con entretela, botón del No. 18, ojal vertical y porta pluma con terminado en la parte inferior hexagonal y pespunte al filo, aletilla fusionada e integrada con 5 ojales verticales y 5 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado, en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto, 1 del No. 18 y uno del No. 14;
3. **Espalda:** De dos piezas, que consta de bata en la parte superior y espalda con dos fuelles de 1.5 cm. de profundidad, con costura de ¼ de pulgada en las uniones de espalda y delanteros;
4. **Cuello:** De vestir con entretela y pespunte de ¼ de pulgadas, en la parte del forro lleva un triángulo de cada lado de la misma tela con ojal y botón del No. 14 para utilizar el botón down oculto a la vista, pie de cuello y vista interior en tela color negro, cierra el cuello con botón del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado, el pie de cuello de vista en color negro para combinación;
5. **Mangas:** Larga de una pieza con puño ochavado y entretela fusionada, pespunte sencillo a ¼ de pulgada, dos botones del No.18 de cuatro orificios en color blanco aperlado para ajuste, aletilla con terminación en pico con pespunte sencillo al filo y un botón del No. 14 de cuatro orificios en color blanco aperlado en su parte media;
6. **Dobladillo:** En la parte inferior será de ¼ de pulgada de de ancho en todo su contorno;
7. **Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados. (Anexo A);
8. **Largo:** De 76 cms. de la base del cuello hasta la parte baja (talla 38)
9. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
10. **Entretela:** Poliéster en pie de cuello, cuello y aletilla de botones;
11. **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Sencilla;
 - b. **Unión de cuello y bata:** Sencilla;
 - c. **Unión de bata a espalda:** Sencilla;
 - d. **Unión de costados** : Cerrado con maquina de codo a ¼ pulgada;
 - e. **Pegado de mangas** : Con overlock de 5 hilos y sobrecosido a ¼”;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

CAMISA BLANCA MANGA LARGA

- f. **Pegado de bolsa** : Sencilla; y
- g. **Dobladillo** : Sencilla a $\frac{1}{4}$ de pulgada.

12. Hilo de costuras y pespuntos: 90% poliéster, 10% algodón calibre 30/2 al color de la tela;

13. Pespuntos:

- a. **Bata** : Sencillo al filo;
- b. **En bolsa** : Sencillo al filo;
- c. **Cartera** : Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada, con botón número 18, ojal vertical para portapluma, terminado en la parte inferior hexagonal, y pespunte al filo;

14. Aletilla de la ojalera: Sencillo; distancia a $\frac{1}{16}$ de pulgada en cada extremo, fusionada e integrada con 6 ojales verticales y 6 botones del número 18 de 4 orificios de color blanco aperlado, en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto 1 del número 18 y otro del número 14 de las mismas características;

15. Cuello: Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;

16. Sisa: Maquina de codo a $\frac{1}{4}$ de pulgada en delanteros y espalda;

17. Pie de cuello: Doble a $\frac{1}{4}$ de pulgada en la parte inferior y sencillo al filo en contorno;

18. Puño: Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;

19. Aletilla del puño: Sencillo con terminación en pico con pespuntos sencillo al filo y botón del número 14 de 4 orificios en color blanco aperlado en su parte media;

20. Unión de puño a manga: Doble a $\frac{3}{8}$ de pulgada;

21. Presillas: En extremos superiores de la bolsa y cartera;

22. Botones: Del número 18, 6 al frente, uno en el cuello, 2 en puño, 1 en aletilla de la manga y 1 de repuesto del número 14 de 4 orificios, 2 en el cuello interior y 1 de repuesto;

23. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.;
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

CAMISA BLANCA MANGA LARGA

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	45.0 a 48.00 % Algodón 51.0 a 53.0 % Poliéster	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taleton	Método interno
Masa de la tela	Gr./m ²	118 a 122	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 475 N mínimo Trama : 355 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 30 N mínimo Trama : 50 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: 0 ± 1.5. % Trama : 0 ± 1.5 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados	Ácido Cambio de color: 4 mínimo Alcalino Cambio de color: 4 mínimo	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 50 ± 3 hilos Trama : 25 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

CAMISA BLANCA MANGA LARGA

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Polièster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	146 a 162	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 105 N mínimo Trama : 80 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 2.0 N mínimo Trama : 1.5 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0 % Trama : ± 2.0 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: de 22 ± 3 hilos Trama : de 19 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX)

- 1. Confección:** Pantalón recto en tela 65% poliéster 35% viscosa color verde (Pantone Textil 19-0310-TSX);
- 2. Delantero:** Con dos pliegues de 2 cm. en cada delantero (pinzas), dos bolsas laterales en forma diagonal con 3 cm. de inclinación en la parte superior, el interior de las bolsas debe ser de poquetín color negro de 15 cm. de ancho por 30 cm. de largo, con vistas de la misma tela. Las bolsas se deberán cerrar, voltear y respuntarse para que quede un acabado limpio en ambos lados. Con una bolsa portamonedas en el interior de la bolsa derecha de 7 cm. de largo por 7.5 cm. de ancho, a 3 cm. arriba de la costura inferior y centrada. Las vistas de las bolsas deberán tener un ancho que no permita que se vea el poquetín aun estirando el elástico de la pretina. Cuenta con $\frac{1}{2}$ forro en color negro en la parte interna que va de la cintura a la rodilla del pantalón, la medida de las bolsas delanteras después de terminadas, deberá medir 16.5 cm. Las orillas de los delanteros deberán ser sobrehiladas con hilo multifilamento 100% poliéster, al color de la tela;
- 3. Entretela:** 100% poliéster;
- 4. Trasero:** Lleva 2 pinzas de 6.5 cm. que van de la costura inferior de la pretina hacia el centro de la bolsa; 2 bolsas con doble vivo de 6 mm de ancho cada uno y botón con ojal de botella en la bolsa derecha colocado a 1.5 cm. de la entrada de la bolsa, la profundidad de las bolsas será de cuando menos 14 cm. Las bolsas traseras se deberán cerrar, voltear y respuntarse para que quede un acabado limpio. Los vivos llevan pellón fusionable. La entrada de las bolsas traseras después de terminadas, deberá medir 14 cm. Las orillas de los traseros deberán ser sobrehiladas con hilo multifilamento 100% poliéster, al color de la tela;
- 5. Pretina:** Ajustable de 4 cm. de ancho con entretela fusionable. 6 trabas de 1 cm. de ancho por 5 cm. de alto para todas las tallas, forro de vestir de 5 cm. de ancho. El forro de la pretina debe ser de vestir color negro y cinta antiderrapante de 1.3 cm. de ancho, de tres líneas. Extensión interior con elástico oculto de 2.5 cm. de ancho a los costados. Cierra al frente con gancho y broche, pretina pasada tipo paloma con ojal y botón en el forro;
- 6. Cierre:** De nylon del No. 10, similar al color de la tela del pantalón, ojalera con bies de 16 mm, también en color similar a la tela del pantalón; las medidas de los cierres serán de 16 a 18 cm. para las tallas 28 a 42 y de 20 a 23 cm. de la 44 en adelante.
- 7. Tiro:** El tiro trasero, en su parte interna (ambos lados) y la ojalera, llevarán bies de 16 mm similar al color de la tela.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX)

8. Costuras:

- a. **Pretina** : Sencilla;
- b. **Costados** : Cerrado con cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;
- c. **Entrepierna** : Cerrado con cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;
- d. **Encuarter trasero y delantero:** Cerrados con doble cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;
- e. **Bajos** : Sobrehilados;
- f. **Largo** : Largo de entrepierna libre de 34 pulgadas de largo.

9. Pespuntos:

- a. **Ojalera** : Sencillo, distancia a 4 cm.;
- b. **Bolsas delanteras** : Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada; y
- c. **Trabas de pretina** : Sencillo al filo;

10. Presillas:

- a. **Bolsas delanteras** : En sus extremos;
- b. **Bolsas traseras** : En sus extremos;
- c. **Trabas de pretina** : En sus extremos; y
- d. **Ojalera** : Dos en unión de encuarte trasero con delantero.

11. Hilo costura y pespuntos: Poliéster 100%, calibre 30/2 al color de la tela;

12. Botones: No. 24 al color de la tela;

13. Etiqueta: De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;

14. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX)

ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m ²	Gr./m ²	980 a 1150	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Identificación y contenido de Fibras	%	78 a 86 % Algodón 14 a 22% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX.

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 34% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	Gr./m2	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1190N mínimo Trama : 1090N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 89 N mínimo Trama : 83 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 1.5\%$ Trama : $\pm 1.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 3 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-EO4-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm	Urdimbre: 25 ± 3 hilos Trama: 21 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal: 119N mínimo Transversal: 19 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

1. **Confección:** Pantalón recto en tela 65% poliéster 35% viscosa color gris Oxford (Pantone Textil 19-0204-TSX);
2. **Delantero:** Con dos pliegues de 2 cm. en cada delantero (pinzas), dos bolsas laterales en forma diagonal con 3 cm. de inclinación en la parte superior, el interior de las bolsas debe ser de poquetín color negro de 15 cm. de ancho por 30 cm. de largo, con vistas de la misma tela. Las bolsas se deberán cerrar, voltear y respuntarse para que quede un acabado limpio en ambos lados. Con una bolsa portamonedas en el interior de la bolsa derecha de 7 cm. de largo por 7.5 cm. de ancho, a 3 cm. arriba de la costura inferior y centrada. Las vistas de las bolsas deberán tener un ancho que no permita que se vea el poquetín aun estirando el elástico de la pretina. Cuenta con ½ forro en color negro en la parte interna que va de la cintura a la rodilla del pantalón, la medida de las bolsas delanteras después de terminadas, deberá medir 16.5 cm. Las orillas de los delanteros deberán ser sobrehiladas con hilo multifilamento 100% poliéster, al color de la tela;
3. **Entretela:** 100% poliéster;
4. **Trasero:** Lleva 2 pinzas de 6.5 cm. que van de la costura inferior de la pretina hacia el centro de la bolsa; 2 bolsas con doble vivo de 6 mm de ancho cada uno y botón con ojal de botella en la bolsa derecha colocado a 1.5 cm. de la entrada de la bolsa, la profundidad de las bolsas será de cuando menos 14 cm. Las bolsas traseras se deberán cerrar, voltear y respuntarse para que quede un acabado limpio. Los vivos llevan pellón fusionable. La entrada de las bolsas traseras después de terminadas, deberá medir 14 cm. Las orillas de los traseros deberán ser sobrehiladas con hilo multifilamento 100% poliéster, al color de la tela;
5. **Pretina:** Ajustable de 4 cm. de ancho con entretela fusionable. 6 trabas de 1 cm. de ancho por 5 cm. de alto para todas las tallas, forro de vestir de 5 cm. de ancho. El forro de la pretina debe ser de vestir color negro y cinta antiderrapante de 1.3 cm. de ancho, de tres líneas. Extensión interior con elástico oculto de 2.5 cm. de ancho a los costados. Cierra al frente con gancho y broche, pretina pasada tipo paloma con ojal y botón en el forro;
6. **Cierre:** De nylon del No. 10, similar al color de la tela del pantalón, ojalera con bies de 16 mm, también en color similar a la tela del pantalón; las medidas de los cierres serán de 16 a 18 cm. para las tallas 28 a 42 y de 20 a 23 cm. de la 44 en adelante.
7. **Tiro:** El tiro trasero, en su parte interna (ambos lados) y la ojalera, llevarán bies de 16 mm similar al color de la tela.
8. **Costuras:**
 - a. **Pretina** : Sencilla;
 - b. **Costados** : Cerrado con cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

- c. **Entrepierna** : Cerrado con cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;
- d. **Encuertes trasero y delantero:** Cerrados con doble cadeneta y sobrehilado, con costuras abiertas y planchadas;
- e. **Bajos** : Sobrehilados;
- f. **Largo** : Largo de entrepierna libre de 34 pulgadas de largo.

9. Pespuntes:

- a. **Ojalera** : Sencillo, distancia a 4 cm.;
- b. **Bolsas delanteras** : Sencillo a ¼ de pulgada; y
- c. **Trabas de pretina** : Sencillo al filo;

10. Presillas:

- a. **Bolsas delanteras** : En sus extremos;
- b. **Bolsas traseras** : En sus extremos;
- c. **Trabas de pretina** : En sus extremos; y
- d. **Ojalera** : Dos en unión de encuerte trasero con delantero.

11. Hilo costura y pespuntes: Poliéster 100%, calibre 30/2 al color de la tela;

12. Botones: No. 24 al color de la tela;

13. Etiqueta: De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;

14. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.

ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m ²	Gr./m ²	980 a 1150	Método interno
Identificación y contenido de Fibras	%	78 a 86 % Algodón 14 a 22% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR GRIS OXFORD PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 34% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	Gr./m2	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1190 N mínimo Trama : 1090 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 89 N mínimo Trama : 83 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 1.5\%$ Trama : $\pm 1.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 3 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm	Urdimbre: 25 ± 3 hilos Trama: 21 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción	Newton (N)	Longitudinal: 119N mínimo Transversal : 19 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

Chaleco de dos vistas.

- 1. Vista principal:** De tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410-TSX.), transpirante y repelente al agua capitonada con costura en rombos con fibra térmica de 100 gr. en rombos cocidos con hilo al color de la tela de 2.5 x 3 cm.;
- 2. Delanteros:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada delantero sin capitonar;
- 3. Cuello:** Alto al color del cuerpo y en la misma tela, 100% poliéster sin capitonar;
- 4. Espalda:** De una pieza;
- 5. Entretela:** De primera calidad en cuello y vivos de las bolsas 100% poliéster;
- 6. Segunda vista** confeccionado en tela 100% poliéster color gris pantone textil 16-4704-TSX. repelente al agua.
- 7. Delanteros:** De dos piezas unidas con piping reflejante color plata con base 65% poliéster 35% algodón que se une con el cierre en la parte baja del pecho, vivo para bolsa en cada delantero, cierre tipo 5 delcast al frente al color de la tela con jaladera reversible que va desde abajo hasta la parte alta del cuello;
- 8. Cuello:** Alto al color del cuerpo y en la misma tela 100% poliéster;
- 9. Espalda:** De dos piezas, unidas con piping reflejante color plata con base 65% poliéster y 35% algodón a la altura baja de la bata superior;
- 10. Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 11. Entretela:** De primera calidad en cuello, y vivos de las bolsas, 100% poliéster;
- 12. Hilo:** 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela;
- 13. Costuras:** 11 puntadas por pulgada y toda la costura en toda la prenda a 1/8 de pulgada;
- 14. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
- 15. Pespuntes:** En toda la prenda a 1/8 de pulgada sencillo;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

16. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

ESPECIFICACIONES DE LA TELA CAPITONADA COLOR VERDE VISTA PRINCIPAL PANTONE 19-5410-TSX.

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1100N mínimo Trama : 950N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco : 4 4 Húmedo: 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre: 22 ± 3 hilos Trama : 20 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

ESPECIFICACIONES DE LA TELA SEGUNDA VISTA COLOR GRIS PANTONE TEXTIL 16-4704-TSX

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	134 a 142	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 642N mínimo Trama : 640 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 15 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	3 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (Mínimo)	Ácido Cambio de color 4 Alcalino Cambio de color 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 56 ± 2 hilos Trama : 45 ± 2 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	54 a 58	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal : 100N mínimo Transversal : 49 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 5.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 3.8.% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

Fabricado en gabardina 100% algodón satinada, color gris Pantone Textil 17-1508-TCX.

- 1. Delanteros:** Serán de una pieza y se unirán por medio de una ojalera de 4.5 cm. de ancho y serán para 5 hojales; la ojalera será overleada en tres de sus extremos, se unirá y fijará con el delantero con una costura de separación del delantero de 4.5 cm. En cada delantero llevará una bolsa terminada de 14 cm. de ancho por 15.5 cm. de alto en sus extremos inferiores serán diagonales y se fijaran con máquina de doble aguja, las bolsas llevaran, la de lado derecho cartera sobrehilada y con entretela, la forma misma de la bolsa y tendrán ojal y botón; la de lado izquierdo llevará una costura de 2.5 cm. para separación de pluma y la cartera tendrá esta misma abertura pero solo será presilla vertical;
- 2. Cuello:** Tipo sport con entretela y varillas en sus puntas para evitar deformaciones, cosidas en todo el contorno con máquina especial de doble costura en todo su contorno. La medida al centro del cuello será de 7.5 cm. y en sus extremos 9 cm.;
- 3. Manga:** Larga de una pieza con puño de 6.5 cm. con doble costura paralela máquina especial, doble bebedero con terminación en espada medida de 12 cm. de largo; la unión de puño y manga llevará dos dobleces. Llevará ojal y botón;
- 4. Espalda:** De 2 piezas con bata sencilla con costura a doble máquina especial; al centro llevará tablón de 2.5 cm. expandible. La unión de toda la prenda, será con costura overleada y máquina de 2 agujas;
- 5. Doblado:** De 1 cm. en todo su contorno;
- 6. Presillas:** Horizontales en los extremos de las bolsas y cartera en forma horizontal;
- 7. Los botones:** De toda la prenda será del no 20 de pasta de 4 orificios al color de la tela.
- 8. Cinta reflejante:** Cosida de 1 pulgada de ancho con respaldo textil 65% y poliéster 35% algodón con un mínimo de 420 candelas en color gris plata. La cinta reflejante va colocada en todo el contorno a la camisola, frente y espalda, a la altura del pecho a 1.5 cm. por debajo de las bolsas de los delanteros y en las mangas a 16.5 cm. de la costura del hombro hacia abajo;
- 9. Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3. cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A).
- 10. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
- 11. Tolerancia:** En todas las medidas, será de ± 1 ;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO (PANTONETEXTIL 17-1508-TCX)

12. Costuras:

- a. **Cuello** : Sencilla;
- b. **Unión de cuello a bata** : Sencilla;
- c. **Unión de bata a espalda** : Engargolada de 5 hilos con máquina overlock;
- d. **Unión de hombros** : Sobrehilado con puntada de seguridad;
- e. **Unión de costados y cerrado de mangas:** Engargolado;
- f. **Pegado de mangas** : Engargolado de 5 hilos con máquina de Overlock;
- g. **Bolsas** : Máquina de 2 agujas;
- h. **Carteras** : En máquina de Osverlock de 3 hilos y máquina de 2 agujas;
y
- i. **Dobladillo** : Sencilla;

13. Hilo, costura y pespuntos: 100% poliéster calibre 30/2 al color de la tela;

14. Cinta reflejante: De 1 pulgada color plata cocido con hilo a color del reflejante;

15. Costado de la Espalda: Con máquina de 2 agujas;

16. Pespuntos:

- a. **En bolsa** : Doble a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- b. **Cuello** : Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- c. **Sisa** : Doble a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- d. **Unión de puño a manga** : Doble a $\frac{3}{8}$ de pulgada



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

- e. **Puño:** Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada en su contorno;
- f. **Carteras:** Doble a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- g. **Hombro:** Doble a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- h. **Presillas:** En extremos superiores de las bolsas, carteras y base del tiro;

17. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		Plano	Método interno IT.31.15
Masa de la tela	Gr./m ²	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 750 N mínimo Trama : 505 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 37 N mínimo Trama : 38 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 - 5 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (C 1 M)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 - 5 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 - 5 4 - 5 Húmedo 4 - 5 4 - 5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 - 5 Alcalino Cambio de color: 4 - 5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 50 ± 3 hilos Trama 24 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo: 4 mínimo Segundo ciclo: 3.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA a 1 ciclo)
Tipo de ligamento en tejidos en calada y de punto	N/A	Raso de 5 satín de 5 (Base de evolución 4/1)	Método Interno IT.31.16



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO (PANTONETEXTIL 17-1508-TCX)

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Polièster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	117 a 123	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinaciòn de la resistencia a la tracciòn	Newton (N)	Urdimbre: 105N mínimo Trama : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinaciòn de la resistencia a el alargamiento	%	Urdimbre: 8.0N mínimo Trama : 10.0N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL17-1508-TCX)

- 1. Fabricado en tela:** gabardina 100% algodón satinado, color gris Oxford Pantone 17-1508-TCX ;
- 2. Delanteros:** 2 delanteros de una pieza unidos con cierre de latón con seguro; en cada delantero llevará bolsa de la misma tela; la bolsa medirá 16 cm. de ancho y 33 cm. de largo, éstas bolsas, serán de una sola pieza y reforzada con presilla; la bolsa tendrá una entrada de 18 cm. y llevará costura paralela máquina especial y se presillará en sus extremos. Deberá llevar una bolsa secreta interna de 8 cm. de entrada y 10 cm. de profundidad en el delantero derecho, entre la pretina y el delantero, presillada en sus extremos.
- 3. Sobre los costados:** llevará 2 bolsas de parche colocadas a la altura del muslo con medida de 14 cm. de ancho por 19 cm. de largo con fuelle en todo su contorno de 2.5 cm. de ancho; carteras cuadradas con doble costura especial de 14 cm. de ancho por 7 cm. de alto y cierra por medio de 2 botones a la vista del No. 24, las carteras y las bolsas van presilladas en sus extremos.
- 4. Trasero:** Cada trasero llevará una pinza centrada de acuerdo a la bolsa que medirá 5.5 cm.; las bolsas llevarán doble vivo de 6 mm cada uno, la bolsa terminada medirá 18 cm. ancho por 21 cm. de largo, la cartera de forma redondeada y terminada en pico de 14 cm. de ancho y 7 cm. de alto, debe cerrar con botón y ojal con doble costura paralela y presilladas en sus extremos en forma horizontal y vertical;
- 5. Pretina:** De 5 cm. de ancho con entretela fusionable con ensanche de 3 a 4 cm. en cada lado con 5 trabas dobles de 4.5 cm. de ancho y 5 cm. de alto, colocadas, 2 en el delantero, 2 en el inicio del trasero y una centrada en el tiro trasero con forro de pretina antiderrapante de 3 líneas;
- 6. Cierre al frente:** Con seguro y gancho metálico al frente, las medidas serán de las tallas 28 a la 32 de 15 cm., de la talla 34 a la 42 de 18 cm. y de la talla 44 a la 48 de 20 cm. En la parte inferior de la bragueta llevará dos presillas.
- 7. La unión:** Del delantero con el trasero, será reforzada con presilla;
- 8. Bragueta:** Con pretina pasada tipo paloma de 7 cm., forrada de la misma tela con botón exterior de 4 orificios del No. 24 color similar a la tela;
- 9. Largo:** Largo de entrepierna 34 pulgadas libre, el ancho en los bajos será de 53 cm.;
- 10. Doblado:** El largo del pantalón, deberá medir 34 pulgadas desde el tiro, va libre y sobre hilado;
- 11. Cinta reflejante:** Cinta reflejante cosida de 1 pulgada de ancho con respaldo textil con un mínimo de 420 candelas en color gris plata. La cinta reflejante va colocada en el contorno de cada pierna justo abajo de la rodilla;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

12. Costuras: Los costados, entrepierna y tiro trasero, deberán ser sobrehilados en cada orilla y doble aguja. Las costuras y pespuntos, deberán ser con hilo 100% poliéster, calibre 30/2 al color de la tela;

13. Medidas:

- a. Las medidas señaladas comprenden para un pantalón en la talla 34, deberán ser proporcionales para el resto de las tallas;
- b. Cintura 86.5 cm.;
- c. Cadera: Medida en la parte baja de la entrada de las bolsas delanteras, de 111 cm.;

14. Etiqueta: De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición; y

15. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		Plano	Método interno IT.31.15
Masa de la tela	Gr./m2	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 730 N mínimo Trama : 505 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 37 N mínimo Trama : 38 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado.	%	Urdimbre: $\pm 2.0\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado.	Grados	Cambio de color 4 - 5 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (C 1 M)
Determinación de la solidez del color a la luz.	Grados	4 - 5 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote.	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 - 5 4 - 5 Húmedo 4 - 5 4 - 5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 - 5 Alcalino Cambio de color : 4 - 5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre 50 \pm 3 hilos Trama 24 \pm 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas.	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo: 3.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA a 1 ciclo)
Tipo de ligamento en tejidos en calada y de punto	N/A	Raso de 5 satín de 5 (Base de evolución 4/1)	Método Interno IT.31.16



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX)

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Polièster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	117 a 123	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinaciòn de la resistencia a la tracciòn	Newton (N)	Urdimbre: 105N mínimo Trama : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinaciòn de la resistencia a el alargamiento	%	Urdimbre: 8.0N mínimo Trama : 10.0N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

GORRA PARA MANTENIMIENTO TIPO ORIENTAL

Fabricada en gabardina 100% algodón satinado, tipo oriental en color gris pantone textil 17-1508-TCX.

- 1. Cuerpo de la gorra:** Compuesta por cinco gajos, de acuerdo a lo siguiente:
 - a. Una media luna al frente de 10 cm. de alto por 19 cm. de ancho;
 - b. Dos gajos a los costados de 7 cm. de ancho al frente, 14 cm. de largo en su base y 20 cm. en el contorno de su parte curva;
 - c. Dos gajos al centro (arriba de la gorra) de 6.5 cm. de ancho al frente por largo de 16.5 cm. por la costura del centro desde la media luna hasta terminar la gorra en la parte trasera y 20 cm. en el contorno de su parte curva, quedando la terminación inferior trasera (en donde se colocan las tiras) de 2 cm. de ancho;
 - d. Tiras de 7.5 cm. de largo y 2.2 cm. de alto con velcro del color de la gorra de 7.5 cm. de felpa y gancho;
 - e. Fajilla de 3.5 cm. de alto en todo su contorno interior con etiqueta de composición y cuidados en la parte interna izquierda a 2 pulgadas del inicio de las tiras;
 - f. Todas las uniones son tapadas con bies al color de la tela;
 - g. Visera con $2\frac{3}{4}$ pulgadas de largo al frente con doble respunte a $\frac{3}{8}$ pulgadas colocado a $\frac{1}{2}$ pulgadas de la orilla con un mínimo de 5 puntadas por pulgada;
- 2. Logo:** En la parte frontal de la gorra a 2 cm. de la visera, se bordará el logotipo de “RTP” en hilo color verde pantone 368 C de 4 cm. de ancho por 4 cm. de alto, colocado al centro. Del lado izquierdo de la gorra llevará bordado en hilo verde pantone 368 C los logotipos y nombre del “Gobierno de la Ciudad de México” de 11.0 cm. de ancho por 3.0 cm. de alto. Del lado derecho de la gorra llevará en hilo verde pantone 368 C el nombre de “Red de Transporte de Pasajeros” de 9.0 cm. de ancho por 1.7 cm. de alto; ambos bordados laterales de 1 a 2 cm. de la orilla inferior centrado;
- 3. Costuras:** Las costuras del cuerpo de la gorra deberán tener de 8 a 10 puntadas por pulgada.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

GORRA PARA MANTENIMIENTO TIPO ORIENTAL

1. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

GORRA PARA MANTENIMIENTO TIPO ORIENTAL

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		Plano	Método interno IT.31.15
Masa de la tela	Gr./m2	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 730 N mínimo Trama : 505 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 37 N mínimo Trama : 38 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 - 5 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (C 1 M)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 - 5 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 - 5 4 - 5 Húmedo 4 - 5 4 - 5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color: 4 - 5 Alcalino Cambio de color: 4 - 5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 50 ± 3 hilos Trama 24 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo : 3.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA a 1 ciclo)
Tipo de ligamento en tejidos en calada y de punto	N/A	Raso de 5 satín de 5 (Base de evolución 4/1)	Método Interno IT.31.16



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 11

PLAYERA TIPO POLO GRIS OXFORD JASPE OSCURO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX) DE MANTENIMIENTO

1. **Frente:** Con aletilla de 3.5cm. de ancho con entretela y 17 cm. de alto con tres ojales y tres botones de pasta color similar a la tela visible con un remate en todo lo ancho a 1 cm. de la parte inferior de la aletilla;
2. **Cuello:** De cárdigan con ancho de 7 cm. para caballero, color gris Oxford, bias tapa costura en el escote;
3. **Mangas:** Corta de 20 cm. con collaretera a ¼ de pulgada;
4. **Puños:** De cárdigan color gris Oxford de 3 cm. de ancho con lo que medirá la manga en total 23 cm.;
5. **Faldón:** Con dobladillo de 2.5 cm. con abertura en los costados de 8 cm. de largo;
6. **Espalda:** De una pieza;
7. **Largo:** Largo total de 75 cm. en la talla G y proporcional en las demás tallas, medido desde la costura del cuello en su parte inferior al centro de la espalda;
8. **Costuras:**
 - a. **Unión de hombros** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
 - b. **Pegado de mangas** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
 - c. **Cerrado de puño** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
 - d. **Pegado de puño** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
 - e. **Cerrado de costados** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
 - f. **Cerrado de manga** : Sobrehilado con puntada de seguridad;
 - g. **Aletilla** : Con recta;
 - h. **Dobladillo de faldón** : Collaretera; y
 - i. **Cuello** : Con recta.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 11

PLAYERA TIPO POLO GRIS OXFORD JASPE OSCURO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX) DE MANTENIMIENTO

9. **Logotipo:** Logos estampados de “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y estampado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados. En espalda centradas siglas “Movilidad Integrada (MI)” y de “RTP” de 21 cm. de ancho por 10 cm. de alto (Anexo A);

10. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;

11. **Tolerancias:**

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 11

PLAYERA TIPO POLO GRIS OXFORD JASPE OSCURO (PANTONE TEXTIL 17-1508-TCX) DE MANTENIMIENTO

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		Punto	Método interno
Tipo de ligamento		Jersey	Método interno
Masa de la tela	Gr./m ²	190 a 210	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 5.0% Trama : ± 4.0%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 3 - 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	3 - 4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 2 2	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 3 - 4 Alcalino Cambio de color: 3 - 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo 3.5 mínimo Segundo ciclo 3.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)
Densidad tejido de punto	Columna s-malla- por cm.	Columna 13 ± 2 hilos Malla 19 ± 2 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

SUDADERA DE MANTENIMIENTO

Confeccionada en tela felpa poliéster-algodón, color verde (pantone textil 19-5410-TSX.),.

1. **Delantero:** En una sola pieza con una bolsa inferior de la prenda de 35 cm. en la base de la bolsa, 24 cm. de alto por el centro, 28 cm. de ancho en la parte superior de la bolsa, se fija con un respunte doble de 7 cm. de largo en los costados (la abertura es inclinada), en la parte superior de la prenda lleva una aletilla tipo polo de 10 cm. de largo y 2.5 cm. de ancho, lleva dos ojales verticales, el primero tiene una distancia de 1.5 cm. del escote hacia abajo y una separación de 4 cm. y dos botones de plástico en color verde oscuro con cuatro agujeros pegados de forma vertical;
2. **Capucha:** En color verde con tela doble de 54 cm. de ancho y de 35 cm. de largo al frente con jareta de 20 mm con 80 cm. de cordón de la misma tela de ¼ de pulgada de ancho, la salida es con ojillo metálico de color plata ubicado a 2.5 cm. del escote hacia arriba y anudado en los extremos;
3. **Espalda:** De una pieza, lleva un cubre costura que comienza en el escote delantero, pasando por el escote de la espalda, terminando en el otro extremo del cuello delantero, cubriendo en su totalidad las costuras de las partes antes mencionadas;
4. **Mangas:** Ranglan en una sola pieza de cada lado, con puño de cárdigan color verde de 7 cm. de largo y 19 cm. de ancho;
5. **Pretina:** De una sola pieza con cárdigan de 7 cm. de ancho por 74 cm. de largo para la talla mediana, debiendo variar el largo de la pretina en función de la talla;
6. **Costuras:** Sobrehilado con puntada de seguridad en cerrado de costados, cerrado de manga, pegado de manga, pegado de puños y pegado de pretina.
7. **Pespuntes:**
 - a. **Sencillo al filo** : En contorno de aletilla en delantero y tapa costura;
 - b. **Sencillo a ½ de pulgada** : En la parte inferior de la aletilla delantera;
 - c. **Doble a ¼ de pulgada** : En la bolsa en la parte superior y en el costado y de la bolsa;
 - d. **Collarete** : En capucha y dobladillo de manga; y
 - e. **Collaretera a ¼ de pulgada** : En jareta.
8. **Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

SUDADERA DE MANTENIMIENTO

9. Etiqueta: De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;

10. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

SUDADERA DE MANTENIMIENTO

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	45 a 55 % Poliéster 55 a 45 % Algodón	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Punto	Método interno
Masa de la tela	Gr./m2	280 gr/m2 mínimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 8.0\%$ Trama: $\pm 8.0\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 3 - 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	3 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 2 2 Húmedo 2 2	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 3 - 4 Alcalino Cambio de color: 3 - 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad tejido de punto	Columnas-mallas por cm.	Columna 14 \pm 2 hilos Malla 20 \pm 2 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo 2.5 mínimo Segundo ciclo 1.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)
Resistencia al reventamiento	Kgf/cm.2	2.5 kgf/cm.2 mínimo	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 13

SUÉTER PARA OPERADOR

1. **Tipo:** Suéter cerrado en “V” color gris Oxford Jaspe oscuro (Pantone Textil 19-0204-TSX);
2. **Tela:** 100% acrílico color gris oxford jaspe oscuro, tejido jersey 1 frontura;
3. **Delanteros:** De una pieza en jersey;
4. **Espalda:** De una pieza en jersey;
5. **Mangas:** Larga redonda de una pieza en jersey de 62.5 cm. De largo, el contorno a la altura de la sisa es de 116 cm. y en hombros 48 cm., tomando como base la talla “G” (grande) y proporcional para el resto de las tallas;
6. **Cuello:** Tipo “V” en tejido 1 x 1, remallado con máquina over de 5 hilos, con refuerzo, utilizando 4 y rematado con máquina recta;
7. **Puños:** En tejido 1 x 1, de 6 cm. de ancho;
8. **Pretina:** En la parte inferior será de 6 cm. de ancho en todo su contorno;
9. **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Con máquina remalladora;
 - b. **Unión de costados** : Cerrado en overlock de 5 hilos y sobrecosido con máquina recta;
 - c. **Pegado de mangas** : Con overlock de 5 hilos y sobrecosido con máquina recta;
 - d. **Hilo de costuras** : 100% poliéster 40/2; y
 - e. **Largo**: Largo total de 73 cm. desde la parte alta del cuello hasta el final del suéter.
10. **Logotipo:** Bordado en hilo color blanco logos del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados. Bordados directo sobre la prenda, (Anexo A).
11. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición; y
12. **Tolerancias:**
 - a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
 - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
 - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.;
 - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 13

SUÉTER PARA OPERADOR

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

CONCEPTO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Acrílico	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		De punto por trama	IT.31.15
Masa de la tela	Gr./m ²	397 a 410 gr/m ²	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 1.0\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010 METODO 5
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4 Alcalino cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad tejido de punto	Columnas-mallas por cm.	Columna 5 \pm 2 hilos Malla 8 \pm 2 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4.0 mínimo Segundo ciclo: 4.0 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)
Resistencia promedio de la fuerza de reventamiento	kPa/cm.2	432 kPa/cm.2	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Resistencia promedio de la altura de reventamiento	mm		NMX-A-13938/2-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

- 1. Confeccionado:** Tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410-TSX.), transpirable y repelente al agua;
- 2. Delanteros:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada uno, cierre al frente tipo 5 delcast color negro con doble carro y jaladera, aletón de la misma tela que cubre el cierre desde la pretina hasta la parte alta del cuello que cierra con 5 broches de presión tipo r/t en color verde;
- 3. Cuello:** Alto, capucha compuesta por dos piezas y poste, cola de rata elástico color negro y ahorcadores de doble agujero para ajuste, la gorra se enrolla y guarda en el cuello que cierra con velcro color verde;
- 4. Espalda:** De una pieza y pretina de la misma tela con resorte integrado de dos pulgadas en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros;
- 5. Mangas:** De una pieza con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste en cinta velcro color verde;
- 6. Forro de chamarra:** Fijo en color negro en tela 100% poliéster capitonado en rombos con fibra térmica de 100 gr en delanteros, espalda y mangas, bolsa con cierre vertical tipo 10 venus en color negro de 18 cm. en la vista interior izquierda y vivo;
- 7. Chaleco interno del forro:** Desmontable con cierre tipo 10 venus separable color negro de 1.40 cm. de largo, confeccionado en color negro en tela 100% poliéster capitonado en rombos con fibra térmica de 100 gr. en la parte interna y la vista que queda en contacto con el cuerpo va de polar fleece 100% poliéster color gris oxford sujetado a la visa capitonada con costuras verticales al color del polar;
- 8. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A); y
- 9. Etiqueta:** de talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

10. Entretela: 100% Poliéster en cuello, aletón, vivos de las bolsas y cuadros de pretina. Largo total 68.75 a partir de la base del cuello, medido al centro de la espalda 66.25 cm. incluido la pretina para la talla 40 y proporcional para las demás tallas;

11. Hilo: Confeccionado 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela;

12. Costuras: 1/8 de pulgada en toda la prenda; y

13. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1100N mínimo Trama : 960N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote.	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color 4 Alcalino Cambio de color 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.s	Urdimbre 22 ± 3 hilos Trama 20 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	53 a 57	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 405N mínimo Trama : 360N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 13N mínimo Trama : 10N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 – 5	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4-5 4-5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4-5 Alcalino cambio de color: 4-5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 42 ± 1 hilos Trama 30 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

ESPECIFICACIONES DE LA TELA DEL CHALECO DESMONTABLE COLOR GRIS OXFORD POLAR FLEECE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	272 a 289	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 380N mínimo Trama : 160 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Propiedades de la tela al reventamiento promedio de la fuerza	kPa cm2	247	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Propiedades de la tela al reventamiento promedio de la altura	mm	33	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 13 ± 3 hilos Trama 25 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación de la resistencia al reventamientos y distensión al reventamiento	kPa	Fuerza : 247 mínimo Altura de reventamiento: 33 mm	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Determinación de la densidad del tejido de punto y tolerancias	Cm.	Urdimbre: 12 cm. mínimo Trama : 24 cm. mínimo	NMX-A-134-INNTEX-2013



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	54 a 58	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal : 100N mínimo Transversal : 49 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 5.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 3.8.% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA

Confeccionada en tela 100% poliéster color verde (pantone 19-5410-TSX.), transpirante y repelente al agua.

- 1. Delantero:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada uno, cierre al frente tipo 5 delcast color negro con doble carro y jaladera, aletón de la misma tela que cubre el cierre desde la pretina hasta la parte alta del cuello que cierra con 5 broches de presión tipo r/t en color verde;
- 2. Cuello:** Alto, capucha compuesta por dos piezas y poste, cola de rata elástico color negro y ahorcadores de doble agujero para ajuste, la gorra se enrolla y guarda en el cuello que cierra con velcro color verde;
- 3. Mangas:** Desmontables con cierre separable tipo 10 venus color negro de una pieza con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste en cinta velcro color verde;
- 4. Espalda:** De una pieza y pretina de la misma tela con resorte integrado de dos pulgadas en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros;
- 5. Forro:** Color negro en tela 100% poliéster en delanteros, espalda y mangas, cierre vertical con cierre tipo 10 venus de 18 cms. en color negro en la vista interior izquierda;
- 6. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 7. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 8. Entretela:** 100 % Poliéster;
- 9. Cinta reflejante:** Una Cinta reflejante de costura de 2” color plata con soporte de poliéster/algodón (50 ciclos de lavado y coeficiente de reflectividad mayor a 420 cd/ (lx.m2); y
- 10. Hilo:** 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA

- 11. Costuras:** 1/8 de pulgada en toda la prenda, 11 puntadas por pulgada;
- 12. Pespuntes:** Sencilla en toda la prenda a 1/8 de pulgada;
- 13. Tolerancias:**
 - a. En las medidas menores a 5 cm. Es de +/- 0.5 cm.;
 - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. Es de +/- 1.0 cm.;
 - c. En las medidas mayores a 10.1cm. y hasta 20 cm. Es de +/- 1.5 cm.; y
 - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de +/- 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre:1100N mínimo Trama : 960 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 22 \pm 3 hilos Trama 20 \pm 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	53 a 57	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 405N mínimo Trama : 360N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 13N mínimo Trama : 10N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 – 5	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote.	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 - 5 4-5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4-5 Alcalino cambio de color : 4-5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 42 ± 1 hilos Trama 30 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	54 a 58	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal : 100N mínimo Transversal : 49 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 5.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 3.8.% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 16

CALZADO DE VESTIR PARA OPERADOR DE AUTOBÚS

- 1. Diseño:** Calzado masculino tipo choclo, color negro, elaborado con piel napa negra curtida al cromo de calibre 12-14 con proceso de teñido especial, atravesado, con la característica de suavidad extra para mejorar la comodidad del calzado. Piel de flor entera de ganado bovino, entretelado con material traspirable a prueba de agua. Cuenta con 7 piezas, chinela unida al guradafango con pespunte de vista, dos chalecos unidos a los talones y remate trasero;
- 2. Altura del calzado:** 10.5 cm. +-1.5 cm. medidas a partir del piso hasta la parte superior del calzado;
- 3. Forro:** Flor de cerdo porcino traspirable color tabaco curtido al cromo con acabado natural y tamboreado para mayor suavidad;
- 4. Bullón:** Ergonómico con relleno interior de bonfort para mayor confort;
- 5. Agujeta:** Tejido de punto compuesto de poliéster y algodón con resistencia a la abrasión;
- 6. Ojillo:** Inoxidable color negro 11Z, 4 piezas por lado (total 8 piezas por pie);
- 7. Planta:** Celtec de 2 fierros con EVA de espesor de 3 mm sin espinazo;
- 8. Contrafuerte:** Ftermo F-120;
- 9. Casco:** Flexan 32 opdinámico;
- 10. Plantilla:** Conformada de Celfit azul con flor de cerdo;
- 11. Suela:** De poliuretano de alta densidad, ligereza y flexibilidad. De una sola pieza junto con el tacón con huella tanto en el talón como en la parte delantera. Contar con un Shock Absorber en el tacón para amortiguar al caminar; así como, un puente de refuerzo y un cambrillón interno para mayor firmeza; contar con personalización de marca con proceso láser. En la zona plantar LLEVA una huella en forma oval con ranuras alrededor para mejor agarre en pisos lisos; además, contar con un tipo botón en la parte externa de la suela para una mejor estabilidad y confort. Debe cumplir con resistencia acorde a los estándares establecidos por las normas oficiales Mexicanas de Abrasión, Desgaste, Resistencia a la Flexión. Con una resistencia a la abrasión (desgaste) permisible) permisible de 350 mm³ de desgaste máximo aplicando el método de prueba descrito NMX-S-051-1989, resistencia a la flexión (% de abertura de 35,000 ciclos) de 200% (6mm máximo de abertura) aplicando el método de prueba descrito en la NMX-S-051-1989; y
- 12. Sistema de fabricación:** Pegado con costura estilo lock stitcher hilo con resistencia al desgaste de la suela al corte.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 17

BOTA DIELECTRICA TIPO BORCEGUÍ PARA MANTENIMIENTO

El calzado debe de cumplir con lo señalado en la NOM-113-STPS-2009 y con las siguientes particularidades:

- 1. Clasificación:** Tipo II + III, (PP+D) calzado de protección dieléctrico con puntera (policarbonato) y diseño biomecánico;
- 2. Corte:** Debe de ser de piel de flor entera de res con un planchado liso, teñida y curtida al cromo, con un espesor mínimo en el tubo, chinela de 1.8 mm en color negro;
- 3. Refuerzo del talón:** De una sola pieza y de material sintético o carnaza con un recubrimiento polimérico resistente a la abrasión. Color gris junto con la jaladera;
- 4. Lengüeta:** De material sintético color negro, unida a la chinela;
- 5. Bullón ergonómico:** De dos gajos, situado en la parte superior de los tubos. En su parte exterior de material sintético y en su parte interior del mismo material del forro. Debe tener un espesor máximo de 25 mm y su ancho de 5.5 cm. \pm 0.5 cm. medidos en su parte más ancha. Debe llevar en su interior un material de relleno de espuma de poliuretano. Las dimensiones, se deberán ajustar proporcionalmente de acuerdo a la talla, tomando como referencia la talla 27;
- 6. Plantilla completa:** De tela tejida o no tejida que incluya acojinamiento completo preformado de EVA o poliuretano que en su conjunto debe tener un mínimo de 5 mm de espesor en la región central del talón con cazoleta. Debe contar con un arco soporte, no plana, y con dibujo antiderrapante en su base (en la parte que hace contacto con la planta);
- 7. Suela y tacón:** De una sola pieza. El material de la suela debe de ser, piso de hule y la parte intermedia (cuña-entresuela) de poliuretano. El espesor total de la suela, incluyendo el resalte, debe ser de 2.0 cm. mínimo, medido en el área de flexión. El estriado debe tener una profundidad mínima de 4 mm en el área plantar. Su medición, se debe hacer desde la parte central del área de flexión. El color de la suela debe de ser, piso verde, y la parte intermedia (cuña-entresuela) color negro; y
- 8. Planta:** De material sintético de 1 mm de espesor mínimo.
- 9. Forros:** De dos piezas completo, incluyendo lengüeta de textil de fibra tejida o no tejida de nylon o poliéster de tres capas con costuras sin empalmes con acojinamiento de poliuretano con un espesor mínimo de 3.0 mm La lengüeta debe de llevar costura revolteada. El forro deberá ser color negro;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 17

BOTA DIELECTRICA TIPO BORCEGUÍ PARA MANTENIMIENTO

- 10. Costuras de corte:** Hilo poliéster, nylon o combinación de ambos, en color negro. Una línea de dos costuras en todo el corte con excepción del contorno de los chalecos, la unión del accesorio de la chinela, las costuras de adorno y la costura central del bullón, que deberá ser una costura;
- 11. Agujeta:** Cordón de algodón, poliéster, nylon o combinación de ellos con puntas de material sintético en sus extremos con longitud adecuada para atar el calzado totalmente al pie del usuario;
- 12. Ojillos:** De abajo hacia arriba, deberá llevar dos orificios, un pasa agujetas no metálico y dos ojillos no metálicos colocados de forma equidistantes en cada chaleco. En la talla 27;
- 13. Altura:** 16 cm. \pm 1 cm. desde la base del tacón hasta la parte superior del bullón, medido en la parte lateral y 15 cm. \pm 1 cm. desde la base del tacón hasta la parte inferior del bullón medido en el refuerzo;
- 14. Sistema de construcción:** Inyección directa al corte;
- 15. Resistencia a la tensión eléctrica y corriente de fuga:** Soporta una tensión de 14 000 v (eficaz) a 60 hz durante un minuto y el valor de la corriente de fuga en tales condiciones en un máximo de 1 ma de acuerdo a la NOM-113-STPS-2009. Tipo III; y
- 16. Accesorio:** El calzado deberá llevar una protección frontal de carnaza o material sintético con un recubrimiento polimérico resistente a la abrasión color gris.

17. Norma o especificaciones:

- a. El calzado propuesto debe de cumplir con la NOM-113-STPS-2009, TIPO III + II. (D+PP), calzado de protección dieléctrico con puntera de protección (poliamida o policarbonato), debiéndose presentar en original o copia certificada;
- b. El certificado de producto nuevo vigente de conformidad con dicha norma, deberá estar expedido a nombre de la empresa fabricante y debe pertenecer al sistema de fabricación y producto ofertado; será causa de desechamiento de la propuesta el presentar más de un certificado de este producto; y
- c. **Tipo de fabricación:** Inyectado directo al corte y la prueba de rigidez dieléctrica con la especificación de la Comisión Federal de Electricidad CFE-H1000-22, debiendo presentar el licitante, el certificado de cumplimiento con la NOM-113-STPS-2009 y la constancia de aceptación de prototipo expedida por LAPEM.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 17

BOTA DIELÉCTRICA TIPO BORCEGUÍ PARA MANTENIMIENTO

ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA:

	CONCEPTO		ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
CORTE	a)	Espesor	1.8mm mínimo	NMX-A-214-1982
	b)	Determinación de PH	3.2 mínimo	NOM-113-STPS-2009
	c)	Absorción de agua	35% mínimo	NOM-113-STPS-2009
	d)	Des absorción de agua	40% mínimo	NOM-113-STPS-2009
	e)	Contenido de cromo	2.5% mínimo	NMX-A-230-1982
	f)	Resistencia al desgarre Aplica al corte del calzado	100 N mínimo	NOM-113-STPS-2009
	g)	Identificación del cuero del corte	Piel de flor entera de res, con un planchado liso, teñida y fondeada a la anilina y curtida al cromo	De acuerdo al método del laboratorio acreditado.
SUELA	h)	Abrasión (desgaste máximo)	300 mm ³ máximo	NMX-S-051-1989
	i)	Flexión (% de abertura máxima)	200% máximo de abertura a 35,000 ciclos	NMX-S-051-1989
	j)	Espesor	10mm mínimo medido en el área de flexión	
	k)	Resistencia al aceite Cambio de volumen	100% máximo de aumento del volumen	NMX-S-051-1989
	l)	Resistencia a solventes Gasolina	22.03% máximo de aumento de volumen	NMX-S-051-1984
FORRO	m)	Espesor	3 mm mínimo sin someter el material a presión	ISO-1923-1981
PLANTILLA	n)	Espesor	5mm de espesor en la región central de flexión del área plantar	De acuerdo al método del laboratorio acreditado
CASQUILLO NO METÁLICO	o)	Resistencia al impacto	13mm mínimo	NOM-113-STPS-2009
	p)	Resistencia a la compresión	13mm mínimo	NOM-113-STPS-2009
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	q)	Prueba dieléctrica	1 máximo de corriente de fuga a 18,000 voltios.	CFE-H1000-22
ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	r)	Visual y dimensional	Elementos de construcción y sistema de fabricación	De acuerdo al método del laboratorio acreditado



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 18

TOALLA 1/2 BAÑO

1. Toalla de baño en color Verde Jade (Pantone 19-0315 TCX) confeccionada de una sola pieza en 100% algodón;
2. Forma rectangular;
3. Dimensiones de 80 cm. de ancho por 145 cm. de largo, más 2% de ajuste respecto al tamaño;
4. Peso de 770 grs. más 2% de ajuste respecto al peso; y
5. Costuras en los extremos cortos y dobladillada a 2 cm. en hilo al color de la toalla, alta absorción y afelpado.

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

CONCEPTO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	De 750 a 780 gr/m2	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 5.0\%$ Trama : $\pm 4.0\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4 Alcalino cambio de color : 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 240 N mínimo Trama : 210 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Densidad tejido de punto	Hilos/cm. Pasadas/cm.	Urdimbre de 28 ± 3 hilos Trama de 16 ± 3 pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 3.5 mínimo Segundo ciclo: 3.5 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

Saco de vestir corte recto en tela poliéster/viscosa color gris Oxford.

- 1. Delanteros:** Delantero izquierdo con una bolsa oculta en la parte superior con una cartera de 3 cm. de ancho y largo de 11 cm., en la parte inferior lleva en cada delantero, una bolsa oculta con 2 vivos de 0.5 cm. de ancho y una cartera de 5 cm. de ancho; el largo de la bolsa es de 14 cm., tiene una pinza vertical en cada delantero; solapa de 6.5 cm. de ancho medido en la punta. Cierre al frente por medio de ojales y 2 botones del No. 32. Lleva costadillos en cada delantero;
- 2. Espalda:** De 2 piezas en el parte inferior, lleva 2 aberturas de 22 cm. cada una para mayor amplitud y diseño;
- 3. Manga:** De 2 piezas en la parte inferior lleva martillo de 12 cm. de largo con aplicación de 4 botones del No. 24 y 4 ojales simulados para darle estética;
- 4. Cuello:** De 3 cm. medido en la terminación con la solapa;
- 5. Forro:** En el interior lleva forro 100% poliéster en color negro, en el delantero izquierdo, lleva bolsa interior con doble vivo de 0.5 cm. de ancho y de entrada de 13 cm. de largo;
- 6. Hombros:** Lleva hombreras de bata de 1.5 cm.;
- 7. Pecho:** Entretela tejida 100% algodón;
- 8. Costuras:** 1/16” en la cartera del delantero izquierdo;
- 9. Logotipos:** Bordado de logo de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto colocado en el delantero izquierdo y bordado del logo del “STTPDF” de 5.0 cm. de ancho por 5.0 cm. de alto en el delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexos A y B); y
- 10. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

Saco de vestir corte recto en tela poliéster/viscosa color gris Oxford con las siguientes características:

1. **Delanteros:** Frente de dos piezas de corte recto; con pinzas al frente con dos bolsas inferiores de doble vivo de 0.7 cm. de alto con entrada de 14.5 cm. y profundidad de 14.0 cm. cada una con cartera cuadrada con forro interior 100% poliéster de 15.0 cm. de ancho por 5.0 cm. de alto; delantero izquierdo con bolsa de vivo 2.5 cm. de alto con entrada de 11.0 cm. de ancho y 8.0 cm. de profundidad y bolsa interior oculta en tela 100% poliéster con doble vivo de 0.7 cm. con entrada de 13.5 cm. y profundidad de 14.0 cm.; solapada de 9 a 10 cm. de ancho a todo lo largo del delantero, abotona al frente con dos botones al color de la tela del No. 32 de 4 orificios, colocados en el delantero derecho con una separación entre ellos de 11.5 cm. con 2 ojales de botella de manera horizontal en el delantero izquierdo a una separación de la parte interna del delantero de 1 cm. terminación inferior de los delanteros en curva. Cuello de 4.5 cm. de ancho con banana de 3 cm. al mismo tono de la tela;
2. **Costadillo:** De una sola pieza; la cual, une al delantero con la espalda por medio de una costura de $\frac{1}{4}$ de pulgada;
3. **Espalda:** De dos piezas con corte al centro y dos aberturas inferiores sobre los cortes del costadillo con dobladillo;
4. **Manga:** Corte sastre de 2 hojas con la hoja mayor cargada hacia la menor con pespuente sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada, martillo de 11 cm. de largo y 4 cm. de ancho, lleva 4 botones del No. 24 de 4 orificios al color de la tela colocados en forma vertical con 4 ojales simulados horizontales separados 1.5 cm. al tono de la tela;
5. **Forro:** En 100% poliéster en espalda, mangas y delantero;
6. **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Sencilla;
 - b. **Unión de cuello y bata** : Sencilla;
 - c. **Unión de bata a espalda** : Sencilla;
 - d. **Unión de hombros** : Sencilla;
 - e. **Cerrada de mangas** : Sencilla;
 - f. **Costados** : Sencilla a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
 - g. **Pegado de mangas** : Sencilla;
 - h. **Pegado de bolsa** : Sencilla; y
 - i. **Doblado** : Sencilla.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

1. **Pespuntes:**

- a. **Espalda:** Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- b. **Costados:** Frente sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- c. **Piezas de frente:** Sencillo al filo;
- d. **En contorno frente y cuello:** sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada; y
- e. **En carteras:** Sencillo a $\frac{1}{4}$ de pulgada;

2. **Logotipos:** Bordado de logo de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto colocado en el delantero izquierdo y bordado del logo del “STTPDF” de 5.0 cm. de ancho por 5.0 cm. de alto en el delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexos A y B);

3. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición; y

4. **Tolerancias:**

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.;
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	75 a 85% Poliéster 15 a 25% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	Gr./m2	157 a 175	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 560N mínimo Trama : 380N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 35N mínimo Trama : 32N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 1.0\%$ Trama : $\pm 1.0\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 3 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Acido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color : 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 47 \pm 3 hilos Trama: 33 \pm 3 hilos o pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo : 4 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	108 a 112	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 950N mínimo Trama : 500N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre : 23N mínimo Trama : 8N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0% Trama : ± 2.0%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	3 - 4	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 2 - 3 2 - 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Acido cambio de color : 4 Alcalino cambio de color : 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 81 ± 1 hilos Trama : 35 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

SACO DE VESTIR PARA CABALLERO (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX)

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Algodón 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	146 a 162	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 105 N mínimo Trama : 80 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 2.0 N mínimo Trama : 1.5 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 2.0 % Trama : ± 2.0 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre de 22 ± 3 hilos Trama de 19 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

Confeccionada en tela 50% poliéster y 50% algodón en color blanco.

1. **Delantero:** De una pieza con bolsa de 12 cm. de ancho por 13 cm. de alto con dobladillo de 2 cm. En el delantero izquierdo con cartera, botón, ojal vertical y porta pluma con terminado en la parte inferior hexagonal y pespunte al filo, aletilla fusionada e integrada con 5 ojales verticales y 5 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto, 1 del No. 18 y 1 del No. 14, dos pinzas a la altura del abdomen para acinturar la figura;
2. **Espalda:** De dos piezas compuesta de bata y espalda, con dos pinzas verticales a media altura para acinturar la espalda y con costura de ¼ de pulgada en las uniones de espalda y delanteros;
3. **Cuello:** De vestir con entretela fusionada 100% poliéster y pespunte a ¼ de pulgada, en la parte del forro lleva un triángulo de cada lado de la misma tela con ojal y botón del No. 14 para utilizar el botón down oculto a la vista, pie de cuello y vista interior en tela color negro, cierra el cuello con botón del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado;
4. **Mangas:** Manga larga de una pieza, puño fusionado y dos botones del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado para ajuste de puño y aletilla;
5. **Dobladillo:** En la parte inferior será de ¼ de pulgada de ancho en todo su contorno;
6. **Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A).
7. **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Sencilla;
 - b. **Unión de cuello y bata** : Sencilla;
 - c. **Unión de bata a espalda** : Sencilla; y
 - d. **Unión de costados** : Cerrado con maquina de codo a ¼ de pulgada.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

- 8. Pegado de mangas:** Con overlock de 5 hilos y sobrecosido a $\frac{1}{4}$ de pulgada;
- 9. Pegado de bolsa:** Sencilla;
- 10. Doblado:** Sencilla;
- 11. Hilo de costuras y pespunte:** 90% poliéster y 10% algodón;
- 12. Corte de la blusa:** Acinturado;
- 13. Entretela:** Poliéster en puños, pie de cuello y cuello;
- 14. Largo total:** 70 cm.;
- 15. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 16. Costuras:**
 - a. $\frac{1}{4}$ de pulgada en aletilla, en el cuello, en los hombros; y
 - b. $\frac{1}{16}$ de pulgada en la bata, pie de cuello, aletilla de manga y puños;
- 17. Tolerancias:**
 - a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
 - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
 - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
 - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	48.5 a 51.5 % Algodón 48.5 a 51.5 % Poliéster	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Jacquard	Método interno
Masa de la tela	Gr./m2	106 a 113	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 490 N mínimo Trama : 260 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 36 N mínimo Trama : 26 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.5 % Trama : ± 1.5 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados	Ácido Cambio de color: 4 mínimo Alcalino Cambio de color: 4 mínimo	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 63 ± 3 hilos Trama : 28 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Polièster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	117 a 123	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinaciòn de la resistencia a la tracciòn	Newton (N)	Urdimbre: 105N mínimo Trama : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinaciòn de la resistencia a el alargamiento	%	Urdimbre: 8.0N mínimo Trama : 10.0N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

Confeccionada en tela 50% poliéster y 50% algodón en color blanco.

1. **Delanteros:** De una pieza con bolsa de 12 cm. de ancho por 13 cm. de alto con dobladillo de 2 cm. en el delantero izquierdo con cartera, botón, ojal vertical y porta pluma con terminado en la parte inferior hexagonal y pespunte al filo; aletilla fusionada e integrada con 5 ojales verticales y 5 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado en la parte inferior de la aletilla llevará 2 botones de repuesto, 1 del No. 18 y 1 del No. 14; dos pinzas a la altura del abdomen para acinturar la figura y dos pinzas a la altura del pecho en los costados para marcar la silueta;
2. **Espalda:** De dos piezas compuesta de bata y espalda, con dos pinzas verticales a media altura para acinturar la espalda y con costura de $\frac{1}{4}$ de pulgada en las uniones de espalda y delanteros, 70 cms. de largo desde la base del cuello hasta la parte baja (Talla 34);
3. **Cuello:** De vestir con entretela fusionada 100% poliéster y pespunte a $\frac{1}{4}$ de pulgada en la parte del forro lleva un triángulo de cada lado de la misma tela con ojal y botón del No. 14 para utilizar el botón down oculto a la vista, pie de cuello y vista interior en tela color negro, cierra el cuello con botón del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado;
4. **Mangas:** Manga de una pieza a $\frac{3}{4}$ del largo normal de talla, puño fusionado y dos botones del No. 18 de cuatro orificios color blanco aperlado para ajuste de puño;
5. **Dobladillo:** En la parte inferior será de $\frac{1}{4}$ de pulgada de ancho en todo su contorno;
6. **Logotipo:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto en el delantero izquierdo arriba de la bolsa y bordado de los logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 m. de ancho por 3cm. de alto en el delantero derecho, centrados y en colores oficiales.
7. **Costuras:**
 - a. **Cuello** : Sencilla;
 - b. **Unión de cuello y bata** : Sencilla;
 - c. **Unión de bata a espalda** : Sencilla;
 - d. **Unión de costados** : Cerrado con maquina de codo y sobrecosido a $\frac{1}{4}$ de pulgada;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

- e. **Pegado de mangas** : Con overlock de 5 hilos y sobrecosido a $\frac{1}{4}$;
- f. **Pegado de bolsa** : Sencilla; y
- g. **Dobladillo** : Sencilla;

8. Hilo de costuras y pespuntos: 90% poliéster y 10% algodón;

9. Entretela: Poliéster/algodón en puños, pie de cuello, aletilla de botones y cuello;

10. Largo total: 70 cms. de largo desde la base del cuello hasta la parte baja (Talla 34);

11. Etiqueta: De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;

12. Costuras:

- a. $\frac{1}{4}$ de pulgada en aletilla, cuello y hombros; y
- b. $\frac{1}{16}$ de pulgada en la bata, pie de cuello, aletilla de manga y puños;

13. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	48.5 a 51.5 % Algodón 48.5 a 51.5 % Poliéster	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Jacquard	Método interno
Masa de la tela	Gr./m ²	106 a 113	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 490 N mínimo Trama : 260 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 36 N mínimo Trama : 26 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.5. % Trama : ± 1.5 %	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados	Ácido Cambio de color: 4 mínimo Alcalino Cambio de color: 4 mínimo	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 63 ± 3 hilos Trama : 28 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Polièster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	117 a 123	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinaciòn de la resistencia a la tracciòn	Newton (N)	Urdimbre: 105N mínimo Trama : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinaciòn de la resistencia a el alargamiento	%	Urdimbre: 8.0N mínimo Trama : 10.0N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX.)-

Pantalón recto confeccionado en tela 65% poliéster y 35% viscosa color verde (pantone textil 19-0310-TSX.).

- 1. Delantero:** Tiene bolsa diagonal de 16 cm. de largo; cierre de nylon de 13 cm. (irá creciendo proporcionalmente de acuerdo a la talla), pretina de 4 cm. de ancho con 7 trabas de 1 cm. de ancho por 5cm. de largo distribuidas equidistantemente, se reforzaran las trabas con presillas en sus extremos, cierra por medio de ojal horizontal y botón del No. 24 al color de la tela. En la parte interna de ambos delanteros lleva forro de tela 100% poliéster en color gris que va de la pretina a media pierna con una longitud de 45 cm. de largo;
- 2. Trasero:** De dos piezas, lleva una pinza que va de la pretina hacia debajo de 1 cm. de ancho por 10 cm. de largo para darle talle;
- 3. Doblado:** Va sin dobladillo “pie a tierra”;
- 4. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 5. Entretela:** 100% Poliéster en pretina;
- 6. Costuras:** 1/16” en el contorno de las bolsas diagonales, presillas y en el contorno del cierre; y
- 7. Tolerancias:**
 - a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
 - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
 - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
 - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX.)-

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX.

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 34% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	Gr./m2	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1190N mínimo Trama : 1090N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 89 N mínimo Trama : 83 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.5% Trama : ± 1.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 3 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm	Urdimbre: 25 ± 3 hilos Trama: 21 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE (PANTONE TEXTIL 19-0310-TSX.)-

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal: 119N mínimo Transversal: 19 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX.).

Pantalón recto, confeccionado en tela 65% poliéster y 35% viscosa color gris (pantone textil 19-0204-TSX.).

- 1. Delantero:** Tiene bolsa diagonal de 16 cm. de largo; cierre metálico de latón de 15 cm., pretina de 4 cm. de ancho con 7 trabas de 1 cm. de ancho por 5 cm. de largo distribuidas equidistantemente, cierra por medio de ojal horizontal y botón del No. 24 al color de la tela. En la parte interna de ambos delanteros lleva forro de tela 100% poliéster en color gris que va de la pretina a media pierna con una longitud de 45 cm. de largo;
- 2. Trasero:** De 2 piezas, lleva una pinza que va de la pretina hacia debajo de 1 cm. de ancho por 7 cm. de largo para darle talle;
- 3. Doblado:** Va sin dobladillo “pie a tierra”;
- 4. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 5. Entretela:** Lleva entretela Poliéster/algodón en pretina y vivos de bolsa trasera;
- 6. Costuras:** 1/16 de pulgada en el contorno de las bolsas diagonales, presillas y en el contorno del cierre; y
- 7. Tolerancias:**
 - a.** En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
 - b.** En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
 - c.** En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
 - d.** En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR GRIS OXFORD PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 34% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	Gr./m2	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1190 N mínimo Trama : 1090 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 89 N mínimo Trama : 83 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.5% Trama : ± 1.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 3 3	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm	Urdimbre: 25 ± 3 hilos Trama: 21 ± 3 hilos ó pasadas	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4 mínimo Segundo ciclo: 4 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción	Newton (N)	Longitudinal: 119N mínimo Transversal : 19 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410 TSX.).

Confeccionado en tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410 TSX.), transpirante y repelente al agua.

1. confección:

- a. **Tela:** 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410 TSX.), transpirante y repelente al agua.
 - b. **Delanteros:** Delanteros de dos piezas que consta de delantero y costadillo lateral con vivo para bolsa en cada delantero, cierre tipo 5 delcast al frente en color negro que va desde abajo hasta la parte alta del cuello;
 - c. **Cuello:** Alto, al color del cuerpo y en la misma tela.
 - d. **Espalda:** De tres piezas que consta de espalda y dos costadillos laterales;
 - e. **Logotipo:** Del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de largo por 7.2 cm. de alto bordado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de largo por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (ambos logotipos en color blanco); y
 - f. **Entretela:** 100% poliéster de primera calidad en cuello y vivos de las bolsas;
 - g. Largo total 60 cm., midiendo de la base del cuello centrado y hasta abajo ancho de espalda (holgura) 56.25 cm. y proporcional para las demás tallas;
 - h. **Forro:** 100% Poliestér color negro capitonado en rombos en hilo a color de la tela, con fiber de 100 gramos;
 - i. **Entretela:** 100% poliéster de primera calidad en cuello y vivos de las bolsas.
2. **Hilo:** 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela;
 3. **Costuras:** 1/8 de pulgada en toda la prenda;
 4. **Pespuntes:** Sobrecostura sencilla en toda la prenda de 1/8 de pulgada;
 5. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición; y



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410 TSX).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

6. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410 TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1050N mínimo Trama : 950N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10N mínimo Trama : 10N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color : 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 22 \pm 3 hilos Trama 20 \pm 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410 TSX.).

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	53 a 57	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre:405Nmínimo Trama : 360 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre:13 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 - 5	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 - 5 4-5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4-5 Alcalino cambio de color : 4-5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 42 ± 1 hilos Trama : 30 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	97 a 102	NMX-A-3801-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410 TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	54 a 58	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal : 100N mínimo Transversal : 49 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 5.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 3.8.% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

Chaleco de dos vistas.

- 1. Vista principal:** De tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410-TSX.), transpirante y repelente al agua capitonada con costura en rombos con fibra térmica de 100 gr. en rombos cocidos con hilo al color de la tela de 2.5 x 3 cm.;
- 2. Delanteros:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada delantero sin capitonar;
- 3. Cuello:** Alto al color del cuerpo y en la misma tela, 100% poliéster sin capitonar;
- 4. Espalda:** De una pieza;
- 5. Entretela:** De primera calidad en cuello y vivos de las bolsas 100% poliéster;
- 6. Segunda vista** confeccionado en tela 100% poliéster color gris pantone textil 16-4704-TSX. repelente al agua.
- 7. Delanteros:** De dos piezas unidas con piping reflejante color plata con base 65% poliéster 35% algodón que se une con el cierre en la parte baja del pecho, vivo para bolsa en cada delantero, cierre tipo 5 delcast al frente al color de la tela con jaladera reversible que va desde abajo hasta la parte alta del cuello;
- 8. Cuello:** Alto al color del cuerpo y en la misma tela 100% poliéster;
- 9. Espalda:** De dos piezas, unidas con piping reflejante color plata con base 65% poliéster y 35% algodón a la altura baja de la bata superior;
- 10. Logotipos:** Bordado del logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 11. Entretela:** De primera calidad en cuello, y vivos de las bolsas, 100% poliéster;
- 12. Hilo:** 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela;
- 13. Costuras:** 11 puntadas por pulgada y toda la costura en toda la prenda a 1/8 de pulgada;
- 14. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
- 15. Pespuntes:** En toda la prenda a 1/8 de pulgada sencillo;



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

1. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

ESPECIFICACIONES DE LA TELA SEGUNDA VISTA COLOR GRIS PANTONE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	134 a 142	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 650N mínimo Trama : 650 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 15 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	3 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (Mínimo)	Ácido Cambio de color 4 Alcalino Cambio de color 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos/cm.	Urdimbre: 56 ± 2 hilos Trama : 45 ± 2 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

ESPECIFICACIONES DE LA TELA CAPITONADA COLOR VERDE VISTA PRINCIPAL PANTONE 19-5410-TSX.

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1090N mínimo Trama : 950N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco : 4 4 Húmedo: 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre: 22 ± 3 hilos Trama : 20 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	54 a 58	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción.	Newton (N)	Longitudinal : 100N mínimo Transversal : 49 N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 5.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 3.8.% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 26

SUÉTER PARA DAMA

1. **Confección:** Suéter abierto en V color gris Oxford (PANTONE TEXTIL 19-0204-TSX);
2. **Delantero:** Delanteros de una pieza en jersey. Lleva una bolsa de parche en la parte inferior de 15 cm. de ancho por 15 cm. de largo en cada delantero, cierre por medio de 5 ojales y 5 botones del No. 32. En delanteros y cuello lleva un contorno de 3.0 cm. de ancho integrado al mismo tejido de la prenda;
3. **Manga:** Manga larga de una pieza con puño de 6.0 cm. de ancho integrado al tejido;
4. **Pretina o resorte:** De 6.0 cm. de ancho, integrada al tejido de la espalda y delanteros;
5. **Largo:** El largo total es de 68 cm. desde la parte alta del cuello hasta el final del suéter; y
6. **Logotipo:** Bordado en hilo color blanco el logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados. Bordados en aplicación sobre un recuadro de tela en color similar al del suéter con un centímetro por lado de tolerancia (Anexo A);
7. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
8. **Tolerancias:**
 - a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
 - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
 - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
 - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 26

SUÉTER PARA DAMA

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

CONCEPTO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Acrílico	NMX-A-084-INNTEX-2015
Tipo de tejido		De punto por trama	IT.31.15
Masa de la tela	Gr./m ²	397 a 410 gr/m ²	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 1.0\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010 METODO 5
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4 Alcalino cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad tejido de punto	Columnas- mallas por cm.	Columna 5 \pm 2 hilos Malla 8 \pm 2 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo : 4.0 mínimo Segundo ciclo: 4.0 mínimo	NMX-A-177-INNTEX-2005 (8BA 1 Ciclo)
Resistencia promedio de la fuerza de reventamiento	kPa/cm.2	432 kPa/cm.2	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Resistencia promedio de la altura de reventamiento	mm		NMX-A-13938/2-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

- 1. Confeccionado:** Tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410-TSX.), transpirable y repelente al agua;
- 2. Delanteros:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada uno, cierre al frente tipo 5 delcast color negro con doble carro y jaladera, aletón de la misma tela que cubre el cierre desde la pretina hasta la parte alta del cuello que cierra con 5 broches de presión tipo r/t en color verde;
- 3. Cuello:** Alto, capucha compuesta por dos piezas y poste, cola de rata elástico color negro y ahorcadores de doble agujero para ajuste, la gorra se enrolla y guarda en el cuello que cierra con velcro color verde;
- 4. Espalda:** De una pieza y pretina de la misma tela con resorte integrado de dos pulgadas en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros;
- 5. Mangas:** De una pieza con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste en cinta velcro color verde;
- 6. Forro de chamarra:** Fijo en color negro en tela 100% poliéster capitonado en rombos con fibra térmica de 100 gr en delanteros, espalda y mangas, bolsa con cierre vertical tipo 10 venus en color negro de 18 cm. en la vista interior izquierda y vivo;
- 7. Chaleco interno del forro:** Desmontable con cierre tipo 10 venus separable color negro de 1.40 cm. de largo, confeccionado en color negro en tela 100% poliéster capitonado en rombos con fibra térmica de 100 gr. en la parte interna y la vista que queda en contacto con el cuerpo va de polar fleece 100% poliéster color gris oxford sujetado a la visa capitonada con costuras verticales al color del polar;
- 8. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A); y
- 9. Etiqueta:** de talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

10. CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX). **Entretela:** 100% Poliéster en cuello, aletón, vivos de las bolsas y cuadros de pretina. Largo total 68.75 a partir de la base del cuello, medido al centro de la espalda 66.25 cm. incluido la pretina para la talla 40 y proporcional para las demás tallas;

11. Hilo: Confeccionado 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela;

12. Costuras: 1/8 de pulgada en toda la prenda; y

13. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. es de ± 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de ± 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de ± 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de ± 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre : 1090N mínimo Trama : 950N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: $\pm 0.5\%$ Trama : $\pm 0.5\%$	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color : 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 22 ± 3 hilos Trama : 20 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL (19-5410-TSX))

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	53 a 55	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre:405Nmínimo Trama : 360 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre:13 N mínimo Trama : 10 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 - 5	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 - 5 4- 5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4-5 Alcalino cambio de color : 4-5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 42 ± 1 hilos Trama : 30 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.)

ESPECIFICACIONES DE LA TELA DEL CHALECO DESMONTABLE COLOR GRIS OXFORD POLAR FLEECE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	272 a 289	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 380N mínimo Trama : 160 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Propiedades de la tela al reventamiento promedio de la fuerza	kPa cm2	247	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Propiedades de la tela al reventamiento promedio de la altura	mm	33	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre 13 ± 3 hilos Trama 25 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación de la resistencia al reventamientos y distensión al reventamiento	kPa	Fuerza : 247 mínimo Altura de reventamiento: 33 mm	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012
Determinación de la densidad del tejido de punto y tolerancias	Cm.	Urdimbre: 12 cm. mínimo Trama : 24 cm. mínimo	NMX-A-134-INNTEX-2013



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.)

ESPECIFICACIONES FIBER:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	gr/m2	96 a 101	NMX-A-3801-INNTEX-2012

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción	Newton (N)	Longitudinal: 119N mínimo Transversal : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

Confeccionada en tela 100% poliéster color verde (pantone textil 19-5410 TSX), transpirante y repelente al agua con las siguientes características:

- 1. Delantero:** Delanteros de una pieza con vivo para bolsa en cada uno, cierre al frente tipo 5 delcast color negro con doble carro y jaladera, aletón de la misma tela que cubre el cierre desde la pretina hasta la parte alta del cuello que cierra con 5 broches de presión tipo r/t en color verde;
- 2. Cuello:** Alto, capucha compuesta por dos piezas y poste, cola de rata elástico color negro y ahorcadores de doble agujero para ajuste, la gorra se enrolla y guarda en el cuello que cierra con velcro color verde;
- 3. Mangas:** Desmontables con cierre separable tipo 10 venus color negro de una pieza con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste en cinta velcro color verde;
- 4. Espalda:** De una pieza y pretina de la misma tela con resorte integrado de dos pulgadas en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros;
- 5. Forro:** Color negro en tela 100% poliéster en delanteros, espalda y mangas, cierre vertical con cierre tipo 10 venus en color negro en la vista interior izquierda;
- 6. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco el logo del “Gobierno de la Ciudad de México” de 8.5 cm. de ancho por 7.2 cm. de alto, colocado en el delantero izquierdo y bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero derecho, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 7. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 8. Entretela:** Poliéster/algodón;
- 9. Cinta reflejante:** Cinta reflejante de costura de 2” color plata con soporte de poliéster/algodón (50 ciclos de lavado y coeficiente de reflectividad mayor a 420 cd/(lx.m²);
- 10. Hilo:** 100% poliéster calibre 40/2 al tono de la tela; y
- 11. Costuras:** 1/8 en toda la prenda, 11 puntadas por pulgada.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

12. Pespuntes: Sencilla en toda la prenda a 1/8 de pulgada; y

13. Tolerancias:

- a. En las medidas menores a 5 cm. Es de +/- 0.5 cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. Y hasta 10 cm. Es de +/- 1.0 cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1cm. Y hasta 20 cm. Es de +/- 1.5 cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. Es de +/- 2.54 cm.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	173 a 183	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre : 1090N mínimo Trama : 950N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre : 10N mínimo Trama : 10N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 mínimo	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 4	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido Cambio de color : 4 Alcalino Cambio de color: 4	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 22 ± 3 hilos Trama : 20 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	No presenta humedecimiento ni goteo	REF.IT.31.13



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m2	53 a 55	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre : 405N mínimo Trama : 360N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre : 13N mínimo Trama : 10N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 0.5% Trama : ± 0.5%	NMX-A-5077-INNTEX-2015 8BA 1 ciclo de lavado NMX-A-6330-INNTEX-2015
Determinación de la solidez del color al lavado	Grados	Cambio de color 4 mínimo	NMX-A-105-C06-INNTEX-2015 (A 1 S)
Determinación de la solidez del color a la luz	Grados	4 - 5	NMX-A-105-B02-INNTEX-2010
Determinación de la solidez del color al frote	Grados (mínimo)	Urdimbre Trama Seco 4 4 Húmedo 4 - 5 4-5	NMX-A-073-INNTEX-2005
Determinación de la solidez del color al sudor	Grados (mínimo)	Ácido cambio de color : 4-5 Alcalino cambio de color: 4-5	NMX-A-105-E04-INNTEX-2019
Densidad de hilos	Hilos / cm.	Urdimbre : 42 ± 1 hilos Trama : 30 ± 1 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA (PANTONE TEXTIL 19-5410-TSX.).

ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	Poliéster 100%	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	Gr./m ²	114 a 122	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018
Determinación de la resistencia a la tracción	Newton (N)	Longitudinal : 119N mínimo Transversal : 19N mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012
Determinación de la resistencia el alargamiento	%	Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 7.0% mínimo Alargamiento a la fuerza máxima Transversal : 9.0% mínimo	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 29

BOTÍN CON CHALECOS Y OJILLOS MARCA “RTP” PARA DAMA

- 1. Diseño:** Botín con chalecos y ojillos marca “RTP” para dama, Napa negra curtida al cromo de calibre 12-14 con proceso de teñido especial, atravesado con la característica de suavidad extra para mejorar la comodidad del calzado, piel de flor entera de ganado bovino, entretelado con material transpirable y aprueba de agua;
- 2. Altura de calzado:** 14 cm. \pm 1.5 cm. medidos a partir del piso hasta la parte superior del calzado;
- 3. Forro:** Flor de cerdo porcino transpirable color tabaco curtido al cromo con acabado natural y tamboriado para mayor suavidad;
- 4. Agujeta:** Tejido de punto componente de poliéster y algodón con resistencia a la abrasión;
- 5. Ojillo:** Inoxidable color negro 11Z, 5 piezas por lado (total 10 piezas);
- 6. Planta:** Celtec de 2 fierros con EVA de espesor de 3 mm sin espinazo;
- 7. Contra fuerte:** Ftermo f-120;
- 8. Casco:** Flexan 32 opdinámico;
- 9. Plantilla:** Conformada de Celfit azul con flor de cerdo;
- 10. Suela:** De de poliuretano de alta densidad, ligereza y flexibilidad, con diseño ergonómico y personalización de marca RTP con proceso de láser. Tiene resistencia a los estándares establecidos por las normas oficiales mexicanas de abrasión, desgaste, resistencia a la flexión, y densidad. De una sola pieza tipo cuña, medida en la parte delantera de 1.1 cm \pm 0.3 mm, en la parte trasera de 2.6 cm \pm 0.3mm. Cuenta con 20 líneas paralelas en la zona plantar y 9 líneas en la zona del talón de 1.5 mm de profundidad, con una resistencia a la abrasión (desgaste) permisible de 350 mm³ desgaste máximo aplicando el método de prueba descrito NMX-S-051-1989, resistencia a la flexión (% de abertura de 35,000 ciclos) de 200% (6mm máximo de abertura) aplicando el método de prueba descrito en la NMX-S-051-1989;
- 11. Altura de calzado:** 14 cm. \pm 1.5 cm. medidas a partir del piso hasta la parte superior del calzado y
- 12. Sistema de fabricación:** Pegado con costura estilo lock stitcher hilo con resistencia al desgaste de la suela al corte.