



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

### CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

1. **Confección:** Fabricado en tela poliéster y 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 poliéster y algodón, botón del No. 18, ojal vertical y porta pluma, con terminado en la parte inferior hexagonal y respunte 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 poliéster y algodón, respunte 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 de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
9. **Etiqueta:** Talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 10 **Entretela:** Poliéster/algodón 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  $\frac{1}{4}$  de pulgada;
- f. **Pegado de bolsa** : Sencilla; y
- g. **Dobladillo** : Sencilla a  $\frac{1}{4}$  de pulgada; y
- h. **Hilo de costuras y pespuntes:** Al color de la tela.

#### 12 Pespuntes:

- a. **Bata** : Sencillo al filo;
- b. **En bolsa:** Sencillo al filo;
- c. **Cartera:** Sencillo a  $\frac{1}{4}$  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  $\frac{1}{16}$  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  $\frac{1}{4}$  de pulgada;
- f. **Sisa** : Maquina de codo a  $\frac{1}{4}$  de pulgada en delanteros y espalda;
- g. **Pie de cuello** : Doble a  $\frac{1}{4}$  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 con una separación de 9 a 10 cm entre cada botón, 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.,  $\pm 0.5$  cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. Y hasta 10 cm.,  $\pm 1.0$  cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm.,  $\pm 1.5$  cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm.,  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 3

### CAMISA MANGA CORTA PARA OPERADOR

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	51 a 59% Poliéster 41 a 49% Algodón	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taleton	Método interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 300 N mínimo Trama : 250 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 14 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
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: 40 ± 3 hilos Trama : 30 ± 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	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

### CAMISA MANGA LARGA PARA OPERADOR

1. **Confección:** Fabricado en tela poliéster y 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 6 ojales verticales y 56 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 ancho en todo su contorno;
7. **Logotipos:** Bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, 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/algodón 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 MANGA LARGA PARA OPERADOR

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

**12. Hilo de costuras y pespuntos:** 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 ojatera:** 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  $\frac{1}{4}$  de pulgada;

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

**22. Botones:** Del número 18, 6 al frente con una separación de 9 a 10 cm entre cada botón, 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  $\pm 0.5$  cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 4

### CAMISA MANGA LARGA PARA OPERADOR

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	51 a 59% Poliéster 41 a 49% Algodón	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taleton	Método interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 300 N mínimo Trama : 250 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 14 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
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: 40 ± 3 hilos Trama : 30 ± 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	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

### PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX ( 19-0310)

- 1. Confección:** Pantalón recto en tela de poliéster y viscosa color verde Pantone similar al TCX (19-0310);
- 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 al color de la tela;
- 3. Entretela:** Poliéster/algodón;
- 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 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 SIMILAR AL TCX ( 19-0310)

#### 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. **Encuartero 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 encuartero trasero con delantero.

**11. Hilo costura y pespuntes:** 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  $\pm 0.5$  cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

### PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX ( 19-0310)

#### ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	600 gr/m <sup>2</sup> minimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Identificación y contenido de Fibras	%	65 a 80 % Poliéster 27 a 29% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5

### PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX ( 19-0310)

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0310-).

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 36% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	g./m <sup>2</sup>	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1000N mínimo Trama : 900N 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: ± 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	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 SIMILAR A TCX (19-0310)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

### PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

1. **Confección:** Pantalón recto en tela de poliéster y viscosa color gris Oxford Pantone similar al 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, al color de la tela;
3. **Entretela:** Poliéster/algodón;
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, 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 SIMILAR AL TCX (19-0204)

- 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. 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 encuarte trasero con delantero.

#### 11. Hilo costura y pespuntes: 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  $\pm 0.5$  cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.

### ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	600 gr/m <sup>2</sup> mínimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Identificación y contenido de Fibras	%	65 a 80 % Poliéster 27 a 29% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6

### PANTALÓN DE VESTIR PARA CABALLERO COLOR GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR TCX (19-0204)

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR TCX (19-0204)

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 36% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1000 N mínimo Trama: 900 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: ± 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	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 SIMILAR TCX (19-0204)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

### CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

#### Chaleco de dos vistas.

- 1. Vista principal:** De tela poliéster/algodón color verde pantone similar al TCX (19-5410), transpirante y repelente al agua capitonada con costura en rombos con fibra térmica de 100 g. en rombos cocidos con hilo al color de la tela de 2.5 x 3 cm.;
- 2. Delanteros:** De dos piezas, en la unión del delantero con la espalda (costados) lleva una bolsa oculta con cierre de plástico de 15 cm de largo en color blanco con una profundida de 17cm ; En el interior lleva fiber 100% poliéster para darle cuerpo y sea propio para una prenda de invierno.
- 3. Cuello:** Tipo sport de 8 cm de ancho, 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 en la misma tela de la vista principal .
- 4. Espalda:** De una pieza.;
- 5. Doblado:** Lleva dobladillo de 1.0 cm
- 6. Entretela:** Poliéster/ viscosa en cuello
- 7. Largo:** Total 69 cm a partir de la base del cuello para la talla 42 y proporcional para las demás tallas.
- 8. Segunda vista** confeccionado en tela 100% poliamida color gris pantone textil 16-4704-TSX. repelente al agua.
- 9. Delanteros:** Conformado de dos piezas, lleva una bolsa en cada lado de doble acción de 20 cm de alto por 20 cm de ancho con cartera terminación en diagonal con contactel (velcro) de 5 cm de largo por 2.5 cm de ancho, tiene una cinta reflejante cosida de 2 pulgadas de ancho con respaldo de poliéster y algodón con un mínimo de 420 candelas en color gris plata de ancho en forma horizontal a lo ancho de la parte inferior del delantero que atraviesa ambas bolsas, a 4 cm de la base de la manga lleva una cinta reflejante color gris de 4.5 cm de ancho en forma horizontal, en el frente lleva un cierre separable de plástico de doble acción color blanco de 70 cm de largo;
- 10. Espalda:** De una pieza, lleva a 4 cm de la base de la manga, una cinta reflejante de 4.5 cm de ancho, color gris en forma horizontal y a 19 cm hacia abajo otra cinta reflejante de 4.5 cm de ancho color gris en forma horizontal;
- 11. Cuello:** Tipo sport de 8 cm de ancho en la misma tela 100% poliamida ;
- 12. Costuras:**
- 13.** 1/16 de pulgada en el cierre frontal cuello, bolsas de cierre laterales y cinta reflejante
- 14.** Costura de 1.0 cm fajilla a dobladillo y boca manga
- 15.** Doble costura en carteras y bolsas de doble acción
- 16. Entretela:** Poliéster/ viscosa en carteras y cuello



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

### CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

- 17. Logotipos:** Bordado en las dos vistas logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 18. Hilo:** Al tono de la tela;
- 19. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
- 20. Pespuntes:** En toda la prenda a 1/8 de pulgada sencillo;
- 21. Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

### CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA CAPITONADA COLOR VERDE VISTA PRINCIPAL PANTONE SIMILAR AL TCX (5410)

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	62-68% Poliéster 38-32% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	125 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 450 N mínimo Trama : 320 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 8 N mínimo Trama : 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
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: 55 ± 5 hilos Trama: 35 ± 5 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 7

### CHALECO DOBLE VISTA DE VESTIR PARA OPERADOR

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA SEGUNDA VISTA COLOR GRIS PANTONE SIMILAR AL TCX (16-4704)

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliamida	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	107 a 125	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 600 N mínimo Trama : 550 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 10 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
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 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: 55 ± 5 hilos Trama : 28 ± 5 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	g/m <sup>2</sup>	90 a 110	NMX-A-3801-INNTEX-2012

**ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA**

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	67 a 75% Poliester 20 a 30% viscosa	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	70 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 150 N mínimo Trama : 150 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.5 N mínimo Trama : 9.5 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: 28 ± 4 hilos Trama : 10 ± 2 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

### CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

Fabricado en gabardina 100% algodón satinada, color gris Pantone similar al TCX (17-1508).

- 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 algodón, 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 de algodón 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 de poliéster y 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 de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3. cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, 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 PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### 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:** 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  $\frac{1}{4}$  de pulgada





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

### CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

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



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

### CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### 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
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 350 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 35 N mínimo Trama : 25 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
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 ± 5 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	Sarga	Método Interno



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 8

### CAMISOLA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	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: 20 ± 4 hilos Trama : 20 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

### PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

- 1. Fabricado en tela:** gabardina 100% algodón satinado, color gris Oxford Pantone similar al TCX (17-1508);
- 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 SIMILAR AL TCX (17-1508)

**12. Costuras:** Los costados, entrepierna y tiro trasero, deberán ser sobrehilados en cada orilla y doble aguja. Las costuras y respuntes, deberán ser con hilo 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  $\pm 0.5$  cm.;
- b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
- c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
- d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

### PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR (17-1508)

#### 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
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 350 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 35 N mínimo Trama : 25 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
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 ± 5 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	Sarga	Método Interno.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 9

### PANTALÓN PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	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: 20 ± 4 hilos Trama : 20 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

### GORRA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

Fabricada en gabardina 100% algodón satinado, tipo oriental en color gris pantone similar al TCX (17-1508)

- 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 bias 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. En la parte trasera se bordará el logotipo de Movilidad Integral (MI) en hilo verde PANTONE 368 C y COOL GRAY 5 C de 4 cm. de ancho por 4 cm. de alto, colocado al centro (Anexo A);
- 3. Costuras:** Las costuras del cuerpo de la gorra deberán tener de 8 a 10 puntadas por pulgada.
- 4. Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

### GORRA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### 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
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	209 a 328	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 350 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 35 N mínimo Trama : 25 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
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	Sarga.	Método Interno



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

### GORRA PARA MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (17-1508)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	100% Algodón	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	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: 20 ± 4 hilos Trama : 20 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 11

### PLAYERA DE MANTENIMIENTO GRIS OXFORD JASPE OSCURO PANTONE SIMILAR AL (17-1508)

1. **Frente:** Liso de una sola pieza;
2. **Cuello:** De cárdigan con ancho de 2 cm. para caballero, color gris Oxford;
3. **Mangas:** Corta de 20 cm. con dobladillo de 1 pulgada, collaretera a ¼ de pulgada;
4. **Espalda:** De una pieza, con cubre costuras de hombro a hombro pasando por el escote trasero, con pespuente al filo en extremos.;
5. **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;
6. **Costuras:**
  - a. **Unión de hombros** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
  - b. **Pegado de mangas** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
  - c. **Cerrado de costados** : Sobrehilados con puntada de seguridad;
  - d. **Cerrado de manga** : Sobrehilado con puntada de seguridad.
7. **Logotipo:** Logos estampados de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, 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);
8. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición.
9. **Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 11

### PLAYERA DE MANTENIMIENTO GRIS OXFORD JASPE OSCURO PANTONE SIMILAR AL (17-1508)

#### 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	g/m <sup>2</sup>	190 a 230	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 3 3	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 ± 3 hilos Malla 19 ± 3 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

### SUDADERA DE MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

Confeccionada en tela felpa poliéster-algodón, color verde pantone similar al TCX (19-5410).

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 pespunte 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 logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

### SUDADERA DE MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

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

**10. Tolerancias:**

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



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 12

### SUDADERA DE MANTENIMIENTO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### 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	g/m <sup>2</sup>	280 gr/m <sup>2</sup> mínimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 8.0% Trama: ± 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 ± 2 hilos Malla 20 ± 2 hilos	NMX-A-134-INNTEX-2013
Resistencia a la formación de frisas	Grados	Primer ciclo 3.5 mínimo Segundo ciclo 2.5 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 PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

1. **Tipo:** Suéter cerrado en “V” color gris Oxford Jaspe oscuro Pantone similar (19-0204);
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** : Al color de la tela; 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 de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, 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  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.;
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 13

### SUÉTER PARA OPERADOR PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

#### 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	Metodo Interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	300 a 370 gr/m <sup>2</sup>	NMX-A-3801-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	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 3 hilos mínimo Malla 5 hilos mínimo	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	400 kPa/cm.2 mínimo	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

### CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

- 1. Confeccionado:** Tela poliamida color verde pantone similar al TCX (19-5410), transpirable y repelente al agua;
- 2. Delanteros:** Consta de 3 piezas al centro del delantero lleva una bolsa de forma horizontal que cierra a través de un cierre de plástico color verde de 15 cm. en la parte inferior lleva una bolsa oculta tipo semicircular, en el contorno a la entrada de la bolsa lleva una aplicación (vivo) en color blanco y a 5.5 cm lleva otra aplicación (vivo) en color blanco de forma paralela a la primera. Los delanteros cierran por medio de un cierre de plástico de 65 cm de largo en color similar a la tela. Lleva un cubre cierre (aletón) que desde la fajilla hasta lo alto del cuello con un 5.5 cm llevando 5 broches metálicos en color verde.;
- 3. Cuello:** Tipo sport de 8.5 cm de ancho en el interior lleva una capucha de 3 piezas con liga en el contorno y ajustadores, en el parte posterior del cuello lleva un cierre de 40 cm de color verde que sirve para guardar la capucha con cubre cierre (aletón) de 2.5 cm de ancho;
- 4. Espalda:** De 3 piezas; pretina de la misma tela con resorte integrado de 2 pulgadas (5.1 cm) en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros.
- 5. Mangas:** De 3 piezas con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste con cinta velcro color verde.
- 6. Forro de chamarra:** Color gris Oxford lleva tela 100% poliéster, en la espalda tiene 3 costuras de forma vertical como capitoneado en el delantero tiene una costura forma vertical y la manga tiene una costura vertical todas para sujetar el fiber (100% poliéster) de calibre 100 que lleva en el interior. En el delantero izquierdo lleva una bolsa interior con vivo de 2.5 cm de ancho con una abertura de 15.5 cm de largo con una profundida de 24 cm.;
- 7. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados, así como en la parte de la espalda lleva logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 21.0 cm de largo por 10.0 cm de ancho ambos a la altura simétrico al logotipo delantero (Anexo A).;
- 8. Etiqueta:** de talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

### CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

- 9. Entretela:** Poliéster/algodón en cuello, aletón, y cuadros de pretina.
- 10.** Largo total 71.0 cm. incluido la pretina para la talla 40 y proporcional para las demás tallas;
- 11. Hilo:** Al tono de la tela;
- 12. Costuras:** 1/4 en aletón, cuadro de pretina, cuello y capucha; y
- 13.** 1/16 de pulgada en las 3 piezas que se compone cada delantero, bolsas de cierre, en las uniones de las mangas que consta de 3 piezas, en la aplicación del vivo blanco en los delanteros y en el cierre del cuello para guardar la capucha.
- 14. Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.;
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

### CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliamida	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	220 a 245	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1100 N 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: ± 1.0% Trama : ± 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 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 24 ± 3 hilos Trama 22 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

### CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	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 80-90 Trama 30-40	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 14

### CHAMARRA INVIERNO PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 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	g/m <sup>2</sup>	90 a 110	NMX-A-3801-INNTEX-2012



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

### CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

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 logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados, así como en la parte de la espalda lleva logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 21.0 cm de largo por 10.0 cm de ancho ambos a la altura simétrico al logotipo delantero (Anexo A);
- 7. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 8. Entretela:** 100 % Poliéster;
- 9. Cinta reflejante:** Una cinta reflejante cosida de 2 pulgadas de ancho con respaldo de poliéster y algodón con un mínimo de 420 candelas en color gris plata color plata;
- 10. Hilo:** Al color de la tela.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

### CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

- 11. Costuras:** 1/4 de pulgada en toda la prenda, 11 puntadas por pulgada;
- 12. Pespuntes:** Sencilla en toda la prenda a 1/4 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 PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### 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	g/m <sup>2</sup>	100 a 115	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 900 N mínimo Trama : 450 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 7 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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 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 40 ± 5 hilos Trama 35 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

### CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	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 80-90 Trama 30-40	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 15

### CHAMARRA VERANO PARA CABALLERO REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	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 80-90 hilos Trama 30-40 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 16

### CALZADO DE VESTIR PARA OPERADOR DE AUTOBÚS

- 1. Diseño:** Calzado masculino tipo choclo, color negro, elaborado con piel negra curtida al cromo con espesor 1.5-1.7 mm con proceso de teñido, atravesado, con la característica de suavidad extra para mejorar la comodidad del calzado. Piel de flor entera de ganado bovino, el entretelado estará entre el corte y el forro, adherido a la piel del corte deberá contar con 7 piezas, chinela unida al guradafango con respunte 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 color café curtido al cromo con acabado natural;
- 4. Bullón:** Con relleno de material de espuma de poliuretano para mayor confort;
- 5. Agujeta:** De poliéster o algodón, también puede ser combinado de ambos;
- 6. Ojillo:** Color negro, 4 piezas por lado (total 8 piezas por pie);
- 7. Planta:** Fibra de poliéster con un espesor mínimo 1 mm. con EVA de espesor de 2-4 mm sin espinazo;
- 8. Contrafuerte:** Material base fibra de poliéster con recubrimiento de material termoplástico;
- 9. Casco:** Material base termoplástico;
- 10. Plantilla:** Conformada con flor de cerdo;
- 11. Suela:** De poliuretano, espuma de latex o espuma de poliuretano o EVA con capa superior 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; En la zona plantar lleva una huella con dibujo antiderrapante; 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 de 350 mg 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 III + II, (D+PP) calzado de protección dieléctrico con puntera (policarbonato);
- 2. Corte:** Debe de ser de piel de flor entera de res con un planchado liso, teñida y curtida al cromo, con un espesor, chinela de 1.8 mm a 2.5 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:** Del material del corte, 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;
- 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 1.0 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; y
- 8. Planta:** De material sintético de 1 mm de espesor mínimo.
- 9. Forros:** De dos piezas completo, incluyendo lengüeta de 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.
- 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, debiendo presentar el licitante, el certificado de cumplimiento con la NOM-113-STPS-2009.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 17

### BOTA DIELÉCTRICA TIPO BORCEGUÍ PARA MANTENIMIENTO

#### ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA:

	CONCEPTO		ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
CORTE	a)	Espesor	1.8 mm -2.5 mm	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 desgarrar 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 <sup>3</sup> 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 14,000 voltios.	NOM-113-STPS-2009
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 blanco confeccionada de una sola pieza en 100% algodón;
2. Forma rectangular;
3. Dimensiones de 75 cm. de ancho por 145 cm. de largo, más 2% de ajuste respecto al tamaño;
4. Peso de 650-710 grs; 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	g/m <sup>2</sup>	De 650 a 720 g/m <sup>2</sup>	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 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 : 4-5 Alcalino cambio de color : 4-5	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 SIMILAR AL TCX (19-0204)

Saco de vestir corte recto en tela poliéster y 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.; solapa 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. **Dobladillo** : Sencilla.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

### SACO DE VESTIR PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

1. **Pespuntes:**
  - a. **Espalda:** Sencillo a  $\frac{1}{4}$  de pulgada;
  - b. **Costados:** Frente sencillo a  $\frac{1}{4}$  de pulgada;
  - c. **Pinzas 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  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.;
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

### SACO DE VESTIR PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

#### 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	g/m <sup>2</sup>	157 a 175	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 560 N mínimo Trama : 380 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 35 N mínimo Trama : 32 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
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 ± 5 hilos Trama: 33 ± 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 SIMILAR AL (19-0204)

#### ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 900 N mínimo Trama : 400 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre : 18 N mínimo Trama : 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
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 : 80 a 90 hilos Trama : 30 a 40 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 19

### SACO DE VESTIR PARA CABALLERO PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

### BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

Confeccionada en tela de poliéster y 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 6 ojales verticales y 6 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado, con una separación de 9 a 10 cm entre botones, 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 de poliéster y algodón, 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. **Presillas:** En extremos superiores de la bolsa y cartera;
7. **Botones:** Del número 18, 6 al frente con una separación de 9 a 10 cm entre cada botón, uno en el cuello y 1 de repuesto del número 14 de 4 orificios. 2 en el cuello interior y 1 de repuesto;
8. **Logotipos:** Bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A).
9. **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

- 10. Pegado de mangas:** Con overlock de 5 hilos y sobrecosido a  $\frac{1}{4}$  de pulgada;
- 11. Pegado de bolsa:** Sencilla;
- 12. Doblado:** Sencilla;
- 13. Hilo de costuras y pespunte:** Al color de la tela;
- 14. Corte de la blusa:** Acinturado;
- 15. Entretela:** Poliéster y algodón en puños, pie de cuello y cuello;
- 16. Largo total:** 70 cm.;
- 17. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 18. 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;
- 19. Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 20

### BLUSA MANGA LARGA PARA DAMA

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	51 a 59 % Poliéster 41 a 49 % Algodón	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taletón	Método interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 300 N mínimo Trama : 250 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 14 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
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: 40 ± 3 hilos Trama : 30 ± 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	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

### BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

Confeccionada en tela de poliéster y 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 6 ojales verticales y 6 botones del No. 18 de cuatro orificios en color blanco aperlado, con una separación de 9 a 10 cm entre botones, 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 poliéster y algodón 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. **Presillas:** En extremos superiores de la bolsa y cartera;
7. **Botones:** Del número 18, 6 al frente con una separación de 9 a 10 cm entre cada botón, uno en el cuello y 1 de repuesto del número 14 de 4 orificios. 2 en el cuello interior y 1 de repuesto;
8. **Logotipo:** Bordado de los logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 m. de ancho por 3cm. de alto en el delantero izquierdo ambos a la altura del pecho y centrados. (Anexo A);
9. **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;

**10. Hilo de costuras y pespuntos:** Al color de la tela;

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

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

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

**14. 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;

**15. Tolerancias:**

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



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21

### BLUSA MANGA TRES CUARTOS PARA DAMA

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	51 a 59 % Poliéster 41 a 49 % Algodón	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014
Tipo de tejido		Plano	Método interno
Tipo de ligamento		Taletón	Método interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 300 N mínimo Trama : 2500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 14 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
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: 40 ± 3 hilos Trama : 30 ± 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	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0310).

Pantalón recto confeccionado en tela poliéster y viscosa color verde pantone similar al TCX (19-0310).

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 poliéster y algodón 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 de cada lado que va de la pretina hacia debajo de 1 cm. de ancho por 10 cm. de largo para darle talle;
3. **Dobladillo:** Va sin dobladillo “pie a tierra”;
4. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
5. **Entretela:** Poliéster/algodon en pretina;
6. **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.
7. **Pespuntes:**
  - a. **Ojalera** : Sencillo, distancia a 4 cm.;
  - b. **Bolsas delanteras** : Sencillo a ¼ de pulgada; y
  - c. **Trabas de pretina** : Sencillo al filo;
8. **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.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0310)

**9. Hilo costura y pespuntos:** Al color de la tela;

**10. Botones:** No. 24 al color de la tela;

**11. Tolerancias:**

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

### ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	600 g/m <sup>2</sup> mínimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Identificación y contenido de Fibras	%	65 a 80 % Poliéster 27 a 29% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 22

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0310)

#### ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0310).

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 36% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1000 N mínimo Trama : 900 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: ± 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	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 SIMILAR AL TCX (19-0310)

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204).

Pantalón recto, confeccionado en tela de poliéster y viscosa color gris pantone similar al TCX (19-0204).

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 poliéster y algodón 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 en cada lado que va de la pretina hacia debajo de 1 cm. de ancho por 7 cm. de largo para darle talle;
3. **Dobladillo:** Va sin dobladillo “pie a tierra”;
4. **Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
5. **Entretela:** Lleva entretela Poliéster y algodón en pretina y vivos de bolsa trasera;
6. **Entretela:** Poliéster/algodón en pretina;
7. **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.
8. **Pespuntes:**
  - a. **Ojalera** : Sencillo, distancia a 4 cm.;
  - b. **Bolsas delanteras** : Sencillo a ¼ de pulgada; y
  - c. **Trabas de pretina** : Sencillo al filo;
9. **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 encuarter trasero con delantero.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

**10. Hilo costura y pespuntos:** Al color de la tela;

**11. Botones:** No. 24 al color de la tela;

**12. Tolerancias:**

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

#### ESPECIFICACIONES DEL ELÁSTICO PARA PANTALÓN

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Determinación de la masa por m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	600 gr/m <sup>2</sup> mínimo	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Identificación y contenido de Fibras	%	65 a 80 % Poliester 27 a 29% Elastano ó Elastodieno	NMX-A-1833-1-INNTEX-2014



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 23

### PANTALÓN DE VESTIR PARA DAMA GRIS OXFORD PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

#### 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 36% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1000 N mínimo Trama: 900 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: ± 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	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 SIMILAR AL TCX (19-0204).

### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

Confeccionado en tela poliéster y viscosa color verde pantone similar al TCX (19-5410), transpirante y repelente al agua.

### 1. confección:

- a. **Tela:** Poliéster y viscosa color verde pantone similar al TCX (19-5410), transpirante y repelente al agua.
- b. **Delanteros:** Corte recto frente de dos piezas con pinza al frente con entretela fusionable en la parte central inferior terminados en redondeados. Cierra con cuatro botones del No. 32 con ojal básico del color de la tela de 4 orificios con separación entre ellos de 8 cm de centro a centro, con ojal horizontal en delantero derecho a una separación de la parte interna del delantero de 1.5 cm, terminación inferior de los delanteros en curva y un botón de repuesto en la parte interior en un costado;
- c. **Lleva dos bolsas inferiores al frente:** Del lado izquierdo inferior lleva una bolsa de vivo con entretela fusionable de 3 cm de ancho por 10 cm de largo con profundidad de 14 cm., del lado derecho lleva una bolsa con las mismas característica que la del lado izquierdo
- d. **Espalda:** De tres piezas que consta de espalda y dos costadillos laterales;
- e. **Costadillos:** De una sola pieza que une el delantero con la espalda por medio de una costura.
- f. **Logotipo:** Bordado de logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de largo por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (ambos logotipos en color blanco); y
- g. **Entretela:** Poliéster y algodón de primera calidad;
- h. **Largo total:** Largo total de 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;
- i. **Forro:** 100% Poliestér color negro en espalda y delanteros;

### 2. Hilo: Al tono de la tela;



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA COLOR VERDE PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

### 3. Costuras:

- Unión de hombros: Sencilla
- Costados: Sencilla a 1/4"
- Pegado de bolsa: Sencilla
- Doblado: Sencillo

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

### 5. Tolerancias:

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



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 24

CHALECO DE VESTIR PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX(19-5410).

### ESPECIFICACIONES DE LA TELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	64 a 68% Poliéster 32 a 36% Viscosa	NMX-A-1833/1-INNTEX-2014
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	266 a 283	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1000 N mínimo Trama : 900 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: ± 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	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 24

### CHALECO DE VESTIR PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410)

#### ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 900 N mínimo Trama : 400 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre : 18 N mínimo Trama : 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
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 : 80 a 90 hilos Trama : 30 a 40 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## 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	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

### CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

#### Chaleco de dos vistas.

- 22. Vista principal:** De tela poliéster y algodón 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.;
- 23. Delanteros:** De dos piezas, en la unión del delantero con la espalda (costados) lleva una bolsa oculta con cierre de plástico de 15 cm de largo en color blanco con una profundida de 17cm ; En el interior lleva fiber 100% poliéster para darle cuerpo y sea propio para una prenda de invierno.
- 24. Cuello:** Tipo sport de 8 cm de ancho, 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 en la misma tela de la vista principal .
- 25. Espalda:** De una pieza.;
- 26. Doblado:** Lleva dobladillo de 1.0 cm
- 27. Entretela:** Poliéster/ viscosa en cuello
- 28. Largo:** Total 69 cm a partir de la base del cuello para la talla 42 y proporcional para las demás tallas.
- 29. Segunda vista** confeccionado en tela 100% poliamida color gris pantone textil 16-4704-TSX. repelente al agua.
- 30. Delanteros:** Conformado de dos piezas, lleva una bolsa en cada lado de doble acción de 20 cm de alto por 20 cm de ancho con cartera terminación en diagonal con contactel (velcro) de 5 cm de largo por 2.5 cm de ancho, tiene una cinta reflejante cosida de 2 pulgadas de ancho con respaldo de poliéster y algodón con un mínimo de 420 candelas en color gris plata en forma horizontal a lo ancho de la parte inferior del delantero que atraviesa ambas bolsas, a 4 cm de la base de la manga lleva una cinta reflejante color gris de 4.5 cm de ancho en forma horizontal, en el frente lleva un cierre separable de plástico de doble acción color blanco de 70 cm de largo;
- 31. Espalda:** De una pieza, lleva a 4 cm de la base de la manga, una cinta reflejante de 4.5 cm de ancho, color gris en forma horizontal y a 19 cm hacia abajo otra cinta reflejante de 4.5 cm de ancho color gris en forma horizontal;
- 32. Cuello:** Tipo sport de 8 cm de ancho en la misma tela 100% poliamida ;
- 33. Costuras:**
- 34.** 1/16 de pulgada en el cierre frontal cuello, bolsas de cierre laterales y cinta reflejante
- 35.** Costura de 1.0 cm fajilla a dobladillo y boca manga
- 36.** Doble costura en carteras y bolsas de doble acción
- 37. Entretela:** Poliéster/ viscosa en carteras y cuello



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

### CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS

- 38. Logotipos:** Bordado en las dos vistas logos de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados (Anexo A);
- 39. Hilo:** Al tono de la tela;
- 40. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición;
- 41. Pespuntes:** En toda la prenda a 1/8 de pulgada sencillo;
- 42. Tolerancias:**
- En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS PANTONE SIMILAR TCX (19-5410).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA CAPITONADA COLOR VERDE VISTA PRINCIPAL PANTONE SIMILAR TCX (19-5410).

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	62-68% Poliéster 38-32% Algodon	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	125 a 140	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 450 N mínimo Trama : 320 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 8 N mínimo Trama : 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
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: 55 ± 5 hilos Trama: 35 ± 5 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 25

CHALECO DE INVIERNO PARA DAMA DOS VISTAS PANTONE SIMILAR AL TCX (16-5410).

ESPECIFICACIONES DE LA TELA SEGUNDA VISTA COLOR GRIS PANTONE SIMILAR AL TCX (16-4704)

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliamida	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	107 a 125	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 600 N mínimo Trama : 550 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 15 N mínimo Trama : 10 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
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 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: 55 ± 5 hilos Trama : 28 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## 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	g/m <sup>2</sup>	90 a 110	NMX-A-3801-INNTEX-2012

#### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	67 a 75% Poliester 20 a 30% viscosa	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	70 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 150 N mínimo Trama : 150 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.5 N mínimo Trama : 9.5 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: 28 ± 4 hilos Trama : 10 ± 2 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 26

### SUÉTER PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

1. **Confección:** Suéter abierto en V color gris Oxford PANTONE similar al TCX (19-0204);
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 de “Movilidad Integrada (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, 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  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.





## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 26

### SUÉTER PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-0204)

#### 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	Metodo Interno
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	300 a 370 g/m2	NMX-A-3801-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	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 3 hilos mínimo Malla 5 hilos mínimo	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	400 kPa/cm.2 mínimo	NMX-A-13938/2-INNTEX-2012



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

### CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL (19-5410).

- 1. Confeccionado:** Tela poliamida color verde pantone similar al TCX (19-5410), transpirable y repelente al agua;
- 2. Delanteros:** Consta de 3 piezas al centro del delantero lleva una bolsa de forma horizontal que cierra a través de un cierre de plástico color verde de 15 cm. en la parte inferior lleva una bolsa oculta tipo semicircular, en el contorno a la entrada de la bolsa lleva una aplicación (vivo) en color blanco y a 5.5 cm lleva otra aplicación (vivo) en color blanco de forma paralela a la primera. Los delanteros cierran por medio de un cierre de plástico de 65 cm de largo en color similar a la tela. Lleva un cubre cierre (aletón) que desde la fajilla hasta lo alto del cuello con un 5.5 cm llevando 5 broches metálicos en color verde.;
- 3. Cuello:** Tipo sport de 8.5 cm de ancho en el interior lleva una capucha de 3 piezas con liga en el contorno y ajustadores, en el parte posterior del cuello lleva un cierre de 40 cm de color verde que sirve para guardar la capucha con cubre cierre (aletón) de 2.5 cm de ancho;
- 4. Espalda:** De 3 piezas; pretina de la misma tela con resorte integrado de 2 pulgadas (5.1 cm) en la parte inferior que une espalda y los dos delanteros.
- 5. Mangas:** De 3 piezas con puños de resorte integrado de dos pulgadas y de la misma tela con ajuste con cinta velcro color verde.
- 6. Forro de chamarra:** Color gris Oxford lleva tela 100% poliéster, en la espalda tiene 3 costuras de forma vertical como capitoneado en el delantero tiene una costura forma vertical y la manga tiene una costura vertical todas para sujetar el fiber (100% poliéster) de calibre 100 que lleva en el interior. En el delantero izquierdo lleva una bolsa interior con vivo de 2.5 cm de ancho con una abertura de 15.5 cm de largo con una profundida de 24 cm.;
- 7. Logotipo:** Bordados en hilo color blanco logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados, así como en la parte de la espalda lleva logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 21.0 cm de largo por 10.0 cm de ancho ambos a la altura simétrico al logotipo delantero (Anexo A).;
- 8. Etiqueta:** de talla, instrucciones de lavado y de materiales de composición.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

- 9. Entretela:** Poliéster/algodón en cuello, aletón, y cuadros de pretina.
- 10.** Largo total 71.0 cm. incluido la pretina para la talla 40 y proporcional para las demás tallas;
- 11. Hilo:** Al tono de la tela;
- 12. Costuras:** 1/4 en aletón, cuadro de pretina, cuello y capucha; y
- 13.** 1/16 de pulgada en las 3 piezas que se compone cada delantero, bolsas de cierre, en las uniones de las mangas que consta de 3 piezas, en la aplicación del vivo blanco en los delanteros y en el cierre del cuello para guardar la capucha.
- 14. Tolerancias:**
  - a. En las medidas menores a 5 cm. es de  $\pm 0.5$  cm.;
  - b. En las medidas mayores a 5.1 cm. y hasta 10 cm. es de  $\pm 1.0$  cm.;
  - c. En las medidas mayores a 10.1 cm. y hasta 20 cm. es de  $\pm 1.5$  cm.; y
  - d. En las medidas mayores a 20.1 cm. es de  $\pm 2.54$  cm.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

### ESPECIFICACIONES DE LA TELA COLOR VERDE

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100% Poliamida	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	220 a 245	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 1100 N 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: ± 1.0% Trama : ± 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 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 24 ± 3 hilos Trama 22 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

### CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

#### ESPECIFICACIONES DE FORRO

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	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 80-90 hilos Trama 30-40 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 27

CHAMARRA INVIERNO PARA DAMA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

### ESPECIFICACIONES DE LA ENTRETELA:

PRUEBA	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de Fibra	%	47 a 53% Algodón 53 a 47% Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	120 a 130	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 465 N mínimo Trama : 230 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 14.0 N mínimo Trama : 7.0 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: 36 ± 4 hilos Trama : 18 ± 4 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	g/m <sup>2</sup>	90 a 110	NMX-A-3801-INNTEX-2012



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

### CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

Confeccionada en tela 100% poliéster color verde pantone similar al TCX (19-5410), 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 logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 6.3 cm. de ancho por 3 cm. de alto en delantero izquierdo, ambos a la altura del pecho y centrados, así como en la parte de la espalda lleva logos de “Movilidad Integrado (MI)” y “RTP” de 21.0 cm de largo por 10.0 cm de ancho ambos a la altura simétrico al logotipo delantero (Anexo A);
- 7. Etiqueta:** De talla, instrucciones de lavado y materiales de composición;
- 8. Entretela:** 100 % Poliéster;
- 9. Cinta reflejante:** Una cinta reflejante cosida de 2 pulgadas de ancho con respaldo de poliéster y algodón con un mínimo de 420 candelas en color gris plata;
- 10. Hilo:** Al color de la tela.



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

- 11. Costuras:** 1/4 de pulgada en toda la prenda, 11 puntadas por pulgada;
- 12. Pespuntes:** Sencilla en toda la prenda a 1/4 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 28

CHAMARRA VERANO PARA DAMA REPELENTE AL AGUA PANTONE SIMILAR AL TCX (19-5410).

### 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	g/m <sup>2</sup>	100 a 115	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 900 N mínimo Trama : 450 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 10 N mínimo Trama : 7 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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 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 40 ± 5 hilos Trama 35 ± 3 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015
Determinación a la resistencia a la penetración de líquidos en la tela (agua)	N/A	65 mínimo humedecimiento	NMX-A-4920-INNTEX-2010



## 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	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 N mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	30.0. 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 80-90 hilos Trama 30-40 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 Fibras	%	100 % Poliéster	NMX-A-084-INNTEX-2015
Masa de la tela	g/m <sup>2</sup>	100 a 120	NMX-A-3801-INNTEX-2012
Propiedades de los tejidos frente a la tracción	Newton (N)	Urdimbre: 700 N mínimo Trama : 500 N mínimo	NMX-A-059/2-INNTEX-2019
Determinación de la resistencia al rasgado	Newton (N)	Urdimbre: 19 N mínimo Trama : 11 mínimo	NMX-A-109-INNTEX-2012
Determinación de los cambios dimensionales en lavado y secado	%	Urdimbre: ± 1.0% Trama : ± 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	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 80-90 hilos Trama 30-40 hilos	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 29

### CALZADO DE VESTIR PARA DAMA

- 1. Diseño:** Tipo choclo para dama, negra curtida al cromo con espesor 1.5-1.7 mm, con proceso de teñido, atravesado con la característica de suavidad extra para mejorar la comodidad del calzado, piel de flor entera de ganado bovino;
- 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 café curtido al cromo con acabado natural para mayor suavidad;
- 4. Agujeta:** Tejido de punto componente de poliéster o algodón, también puede ser la combinación de ambos;
- 5. Ojillo:** Color negro, 5 piezas por lado (total 10 piezas);
- 6. Planta:** Fibra de poliéster con EVA de espesor de 3 mm sin espinazo;
- 7. Contra fuerte:** Material base de fibra de poliéster o fibra tipo celastic o termoplástico;
- 8. Casco:** Material base termoplástico o fibra de poliéster aglomerada tipo celastic;
- 9. Plantilla:** Formada de dos piezas, superficie que hace contacto con el pie de cuero porcino flor entera, en base de espuma de poliuretano;
- 10. Suela:** De poliuretano, ligera y flexible, con diseño ergonómico. Tiene resistencia a los estándares establecidos por las normas oficiales mexicanas de abrasión, resistencia a la flexión, de una sola pieza tipo cuña, espesor de talon suela talon por fuera de entre 2.0cm y hasta 3.0cm con dibujo antiderrapante en zona de la parte y zona del talón, con una resistencia a la abrasión (desgaste) permisible de 350 mg 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
- 11. Sistema de fabricación:** Pegado con costura estilo lock stitcher hilo con resistencia al desgaste de la suela al corte.