ANEXO N° 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

LOTE 1 - TELA

ÍTEM 1.1 TELA PARA UNIFORME LAVANDERÍA MASCULINO Y FEMENINO

CANTIDAD A ADQUIRIR: 438 METROS

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 164032	Visual		
Composición	Poliéster 52% / Algodón 48%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tafetán	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 29 24	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 432 342	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 26 20	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	160	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 4	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				

AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3.4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	150	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.2 TELA PARA CONJUNTO ANTI FLUIDO MASCULINO Y FEMENINO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 1263 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194056 Escala Pantone	Visual		
Composición	100% Poliéster	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 39 29	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 400 900	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 30 58	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	126	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo	3 3	AATCC 15		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4.5	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	145	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.3 TELA PARA PANTALÓN JEAN PERSONAL MANTENIMIENTO Y ELECTRICOS				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 344 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Azul tipo Jean	Visual		
Composición	Algodón 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano Diagonal 3X1 Derecho	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	57 46	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 11	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	13.1 Oz/y²	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	-4 a 0	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo		AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo		ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	150	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.4 TELA PARA CAMISA JEAN PERSONAL MANTENIMIENTO Y ELÉCTRICOS				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 344 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Azul tipo Jean	Visual		
Composición	Algodón 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	57 46	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 11	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	10 Oz/y²	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	-4 a 0 %	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				

Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo		AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo		ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	150	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.5 TELA PARA VESTIDO FEMENINO MORADO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 517 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 192816	Visual		
Composición	Poliéster 97% Lycra 3%	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 49 41	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 1481 690	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 76 53	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	229	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo	89 89	ISO 13936-1		

Trama Mínimo				
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de notas, Mínimo Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	145	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.6 TELA PARA BLUSA (CAMISA) VESTIDO FEMENINO MORADO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 272 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 183533	Visual		
Composición	Poliéster 85% ± 2% / Algodón 15% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	53 28	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	520 230	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	8 7	ASTM D2261		

Peso, en g/m² Mínimo	95	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	3 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	164	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

1.7 TELA PARA VESTIDO FEMENINO GRIS

CANTIDAD A ADQUIRIR: 517 METROS

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 184005	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	31 22	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	804 444	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	37 34	ASTM D2261		

Peso, en g/m² Mínimo	214	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.8 TELA PARA BLUSA (CAMISA) VESTIDO FEMENINO GRIS

CANTIDAD A ADQUIRIR: 272 METROS

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 110601	Visual		
Composición	Poliéster 86% ± 2% / Algodón 14% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	63 33	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	900 368	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo	16 11	ASTM D2261		

Trama Mínimo				
Peso, en g/m² Mínimo	120	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	67 67	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	N/A N/A	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	149	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.9 TELA PARA VESTIDO FEMENINO AZUL

CANTIDAD A ADQUIRIR: 982 METROS

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 194023	Visual		
Composición	Poliéster 97% ± 2% / Lycra 3% ± 1%	NTC 481		
Tipo de tejido	Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	49 41	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				

Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	1481 690	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	76 53	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	229	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	89 89	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	145	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.10 TELA PARA PASHMINA

CANTIDAD A ADQUIRIR: 92 METROS

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 163920	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo	30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		

Trama Mínimo				
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	N/A N/A	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.11 TELA PARA VESTIDO FEMENINO AZUL				
Cantidad a adquirir: 24 metros				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 163933	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo	52 33	ASTM D3775 / ASTM D3887		

Trama Mínimo				
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	1420 457	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	37 18	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	200	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	147	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.12 TELA PARA BLUSA (CAMISA) VESTIDO FEMENINO AZUL

Cantidad a adquirir: 14 metros

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 174041	Visual		

Composición	Poliéster 85% ± 2% / Algodón 15% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 53 28	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 520 230	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 8 7	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	95	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 3 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 40 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	164	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.13 TELA PARA CHAQUETA SALMÓN

Cantidad a adquirir: 13 metros

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 161451	Visual		
Composición	Poliéster 96% ± 1% / Lycra 4% ± 1%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 51 34	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 1375 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 39 22	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	206	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.		Visual		

La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.				
ÍTEM 1.14 TELA PARA FALDA AZUL				
Cantidad a adquirir: 8 metros				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194025	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 43 ??	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 822 632	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 26 23	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	175	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 40 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4.5	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	150	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del		Visual		

material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.			

ÍTEM 1.15 TELA PARA BLUSA (CAMISA MOÑO)				
Cantidad a adquirir: 9 metros				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194027	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 4	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 N/A N/A	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		

Presentación			
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.	Visual		

ÍTEM 1.16 TELA PARA VESTIDO MASCULINO GRIS				
Cantidad a adquirir: 410 metros				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194013	Visual		
Composición	Poliéster 96% - viscosa rayón 4.0%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 26 17	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 980 980	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 40 40	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	158 +-8	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	0+-3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	AATCC 16 OPC. 3		

Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	150 +- 2	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.17 TELA PARA CAMISA VESTIDO MASCULINO GRIS

Cantidad a adquirir: 188 metros

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 180601	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		

Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.18 TELA PARA VESTIDO MASCULINO AZUL

Cantidad a adquirir: 410 metros

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 194015	Visual		
Composición	Poliéster 63% ± 2% / Viscosa 29% ± 2% / Lana 8% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 42 27	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 819 357	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 59 46	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	190	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 89 89	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.19 TELA PARA CAMISA VESTIDO MASCULINO AZUL

Cantidad a adquirir: 188 metros

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	MÉTODO	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Escala Pantone 163920	Visual		
Composición	Poliéster 85% ± 2% / Algodón 15% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	65 33	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	580 200	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	10 8	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	107	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo	117 117	ISO 13936-1		

Trama Mínimo				
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 4	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.20 TELA PARA VESTIDO MASCULINO NEGRO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 516 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194007	Visual		
Composición	Poliéster 63% ± 2% / Viscosa 29% ± 2% / Lana 8% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 42 27	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 819 357	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 59 46	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	190	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en % Máximo	3	AATCC 135		

Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 89 89	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		
ÍTEM 1.21 TELA PARA CAMISA VESTIDO MASCULINO NEGRO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 236 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	
Color	Escala Pantone 172127	Visual		
Composición	Poliéster 44% ± 2% / Algodón 56% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 49 27	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 454 109	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 19 15	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	107	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 4	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 67 67	ISO 13936-1		

Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ITEM 1.22 TELA PARA CORBATA GRIS				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 34 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 193803	Visual		
Composición	Poliéster 85% ± 2% / Algodón 15% ± 2%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 53 28	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 520 230	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 8 7	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	95	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	ISO 13936-1		

Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 3 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	3	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	164	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.23 TELA PARA CORBATA AZUL DISEÑO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 34 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	163920	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				

Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.24 TELA PARA CORBATA ROJA				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 42 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 191763	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTM 1.25 TELA PARA FIELD JACKET				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 200 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194024	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 54	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	617 310	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	15 11	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	106	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.26 TELA PARA CONJUNTO CAFETERÍA PANTALÓN-CHALECO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 31 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 194007	Visual		
Composición	Poliéster 96% ± 1 / Lycra 4% ± 1	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	51 34	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	1375 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	39 22	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	106	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	40 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.27 TELA PARA BLUSA (CAMISA) CONJUNTO CAFETERIA				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 17 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 110601	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido Plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	30 26	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	626 515	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	18 14	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	104	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	111 111	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.28 TELA PARA BATA MEDICO FEMENINA				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 97 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 110601	Visual		
Composición	65% poliéster - 35% algodón	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	46 22	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	850 400	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	25 35	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	194	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Manchado Mínimo				
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 1.29 TELA PARA BATA MEDICO MASCULINA				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 160 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 110601	Visual		
Composición	65% poliéster – 35% algodón	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	46 22	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	850 400	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	25 35	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	194	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A 4 3	AATCC 61		

Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo			ISO 12945-2	
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.	Visual	Visual		

ÍTEM 1.30 TELA PARA CHAQUETILLA FEMENINA MOSTAZA				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 13 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Escala Pantone 160947	Visual		
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 52 33	ASTM D8007		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 1420 457	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 37 18	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	200	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 2.5	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado después de tres ciclos.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A 4 3	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				

Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de notas, Mínimo	4	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	147	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

LOTE 2

ÍTEM 2.1 FORROS SEDA POLIÉSTER MORADO (Escala Pantone 192816)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 238 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		

Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,2 FORROS SEDA POLIÉSTER GRIS (Escala Pantone 184005)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 238 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		

Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,3 FORROS SEDA POLIÉSTER AZUL (Escala Pantone 194023)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 452 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		

Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,4 FORROS SEDA POLIÉSTER MOSTAZA (Escala Pantone 160947)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 21 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				

Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,5 FORROS SEDA POLIÉSTER AZUL (Escala Pantone 193933)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 12 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo	450 520	ASTM D5034		

Trama Mínimo				
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,6 FORROS SEDA POLIÉSTER SALMÓN (Escala Pantone 161451)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 12 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		

Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2,7 FORROS SEDA POLIÉSTER AZUL (Escala Pantone 194025)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 8 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				

Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	146	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2.8 FORROS SEDA POLIÉSTER GRIS (Escala Pantone 194013)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 185 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			

Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2.9 FORROS SEDA POLIÉSTER AZUL (Escala Pantone 194015)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 185 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	 80	 ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.		Visual		

La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.			

ÍTEM 2.10 FORROS SEDA POLIÉSTER NEGRO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 250 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Escala Pantone 194007**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente		Visual		

rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.			

ÍTEM 2.11 FORROS SEDA POLIÉSTER GRIS (Escala Pantone 193803)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 3 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				

Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.	Visual		

ÍTEM 2.12 FORROS SEDA POLIÉSTER AZUL (Escala Pantone 193920)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 3 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	 AATCC 16 OPC. 3		
Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		

Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2.13 FORROS SEDA POLIÉSTER ROJO (Escala Pantone 191763)				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 4 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS**	**MÉTODO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	**Tono a tono con el material principal**			
Composición	Poliéster 100%	NTC 481		
Tipo de tejido	Tejido plano	Visual		
Número de hilos dado en hilos/cm				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 50 31	 ASTM D3775 / ASTM D3887		
Resistencia a la tensión en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 450 520	 ASTM D5034		
Resistencia al desgarre en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 11 16	 ASTM D2261		
Peso, en g/m² Mínimo	80	ASTM D3776		
Cambio dimensional en urdimbre y trama, en %	± 3	AATCC 135		
Resistencia al deslizamiento de los Hilos en la costura en N.				
Urdimbre Mínimo Trama Mínimo	 117 117	 ISO 13936-1		
Solidez del color al lavado.				
Tipo de lavado Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 2A	 AATCC 61		
Solidez del color a la transpiración				
Cambio de color Mínimo Manchado Mínimo	 4 3	 AATCC 15		
Solidez del color a la luz.				
AFU Calificación en escala de grises Mínimo	 20 4	 AATCC 16 OPC. 3		

Tendencia a la formación de motas, Método MARTINDALE 2000 ciclos Mínimo	N/A	ISO 12945-2		
Ancho útil de la tela sin incluir orillos, en cm, Mínimo	148	ASTM D3774		
Presentación				
Enrolladas en centros de cartón u otro material que no afecten las propiedades de la tela, con terminales (topes) plásticos con diámetro interno de 40 mm a 50 mm, empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato. La tela debe empacarse en rollos de 120 a 160 metros y con máximo dos (2) empates, en rollos sin empates se admiten longitudes hasta de 180 metros.		Visual		

ÍTEM 2.14 FUSIONADO DE ALGODÓN						
CANTIDAD A ADQUIRIR: 859 METROS						
SE ACEPTA CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES						
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**				**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
	TIPO I	**TIPO II**	**TIPO III**	**METODO DE ENSAYO**		
Tipo de tejido	Trama Insertada	Trama Insertada	Tafetán	Visual		
Color	Negro o blanco			Visual		
COMPOSICIÓN						
Algodón, en % Mínimo	0.	0	70	NTC 481		
Viscosa, en % Mínimo	65	0	0	Método Solubilidad		
Poliéster, en % Mínimo	El resto	100	El resto			
Numero de Hilos/cm				NTC 427		
Urdimbre Mínimo	N.A.	20	22	Método cuenta directa		
Trama Mínimo	10	10	7			
Ancho Mínimo en metros	1.50	1.50	1.50	Visual		
Peso en g/m2 Mínimo	65 a 75	70	80	5.16 NTC 230		
				Método 5		
CONDICIONES DE FUSIONADO CON EL MATERIAL PRINCIPAL	**Fusionadora banda Continua:** Temperatura: 110 - 150°C Presión máxima gr/cm2: 5 bares Tiempo (seg): 10 a 15"					
Presentación	Rollo de 50 metros mínimo; empacado en bolsas, debidamente rotulado con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.					
Capacitación:	Capacitación a 20 personas para el manejo técnico y ambiental adecuado del material para cada uno de los ítems					

ÍTEM 2.15 INTERLON FUSIONABLE				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 143 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**MÉTODO ENSAYO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Composición	Poliéster 100%	De acuerdo a lo indicado en la NTC 481		
Color	Blanco	N/A		
Peso en g/m2	65±5	NTC 230, opción C		
Ancho útil en cm mínimo	150	NTC 228, MÉTODO 1		
Presentación	En rollos empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.			

ÍTEM 2.16 ENTRETELA FUSIONADA BLANCA				
CANTIDAD 219 METROS				
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**MÉTODO DE ENSAYO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COMPOSICIÓN, en %		NTC 481 vigente. Método químico solubilidad		
Algodón	45 a 55			
Poliéster	El resto			
Peso, g/m²	100 ± 10	NTC 230, opción C.		
Ancho útil de la tela en metros	1,5	NTC 228, método 1.		
Número de hilos /cm				
Urdimbre mínimo	25			
Trama mínimo	21			
Condiciones de Fusionado	Fusionadora banda Continua: Temperatura: 110 - 160°C Presión máxima gr/cm2: 5 bares Tiempo (seg): 10 a 20"			
Tipo de resina	Resina de fusión adherida al material (Poliamida) mínimo 10 gramos de resina por metro cuadrado			
Cambio dimensional, en % máximo	2	ntc 908 (1)		
Acabados	La entretela debe ser de tejido plano, pre encogida (certificado del fabricante) no tinturada (certificado del fabricante).			
Presntación	Rollo de 80 metros mínimo; empacado en bolsas, debidamente rotulado con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.			
Capacitación	Capacitación a 20 personas para el manejo técnico y ambiental adecuado del material para cada uno de los ítems			

Nota 1: la entretela debe garantizar que las partes fusionadas con la tela principal, no generen burbujas o laminaciones después de que la prenda haya sido sometida a 25 lavadas y mostrar cambios no cuando se aplique los ensayos contemplados en la norma NTC 542 "Planchado Permanente Telas y Confecciones".

Nota 2: para efectuar el ensayo de la NTC 908. El lavado debe cumplir las siguientes condiciones: (1) Ciclo normal. Temperatura de lavado (II); 27°C ± 3°C. Procedimiento secado (A) secado en tómbola con temperatura alta (normal). El procedimiento se debe realizar hasta completar (3) ciclos.

ÍTEM 2.17 ENTRETELA SUAVIZANTE

CANTIDAD A ADQUIRIR: 46 METROS			
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COLOR	Blanco		
COMPOSICIÓN	**100 % Poliéster no tejido**		

	Filamentos de fibras sintéticas A lo largo del material, realizadas en forma paralela a una distancia no mayor a (5) mm para evitar la deformación del material.		
CONDICIONES DE FUSIONADO	**Fusionadora banda Continua:** Temperatura: 125° a 160°C		
	Presión máxima gr/cm2: 5 bares		
	Tiempo (seg): 10 a 20"		
APLICACIÓN	Debe presentar resina fisionable de poliamida para ser aplicada mediante termo fijado a la entretela que sirve como refuerzo de pecho en las chaquetas de paño.		
Peso g / m²	Mínimo 90		
Ancho	Mínimo 1.50 mts.		
Presentación	Rollo de 50 mts. Mínimo		
Capacitación:	Capacitación a 20 personas para el manejo técnico y ambiental adecuado del material para cada uno de los ítems		

ÍTEM 2.18 ENTRETELA PARA REFUERZO DE PECHO				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 55 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**MÉTODO DE ENSAYO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Tipo de tejido	Plano	**Visual**		
Composición en %		NTC 481 Método Solubilidad		
Rayón Viscosa Mínimo	*45*			
Pelo de Animal Mínimo	*22*			
Algodón, en % Mínimo	*14*			
Poliéster Máximo	*12*			
Peso g / m²	*170*	NTC 230 Método 5		
Presentación	En rollos 50 metros con un ancho mínimo de 1,50 mts) empacado en bolsas, debidamente rotulado con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.			
Capacitación:	Capacitación a 20 personas para el manejo técnico y ambiental adecuado del material para cada uno de los ítems.			

ÍTEM 2.19 ENTRETELA PARA CORBATAS				
CANTIDAD A ADQUIRIR: 39 METROS				
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**MÉTODO ENSAYO**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Composición	Poliéster 100%	De acuerdo a lo indicado en la NTC 481		
Tejido	Compuesto derivado del tafetán	Visual		
Número de hilos x cm². Mínimo		Método cuenta directa		
Trama	14			
Urdimbre	18			
Color	Claro	Visual		
Peso en g/m2	350	NTC 230, opción C		
Ancho útil en cm mínimo	150	NTC 228, MÉTODO 1		
Cambio dimensional en %	2	N/A		

Presentación	En rollos empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, número de contrato.		

ÍTEM 2.20 TELA DE BOLSILLO NEGRA			
CANTIDAD A ADQUIRIR: 426 MTS			
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Negro		
Tejido	Plano		
Número de hilos/cm en trama. Mínimo	20		
Número de hilos/cm en urdimbre. Mínimo	30		
Peso en g/m²	100		
Solidez del color al lavado en seco	4		
Cambio de color	4		
Manchado mínimo	4		
Ancho útil de la tela mínimo	1,50 mts		
Acabados	No debe presentar ningún tipo de defecto que afecte la presentación de la prenda o el uso de esta. Cumplir con la NTC 2567 tela grado B.		
Presentación	En rollos empacados en bolsas, debidamente rotulados con la descripción de la tela, color, metraje, proveedor del material, numero de contrato.		
Nota 1: en caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajuste en las cantidades y color, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación de pretina en la Fábrica de Confecciones.			

ÍTEM 2.21 PRETINA ENSAMBLE NEGRA			
Cantidad a adquirir: 430 mts			
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Ancho	47 □ 3 mm (Ancho total una vez colocada en la pretina del pantalón)		
Composición general	Vanrol Poliéster 100% con incrustación de logo "FÁBRICA DE CONFECCIONES- FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA Y/O INFORMACION DE LA ENTIDAD CONTRATANTE" tejido en hilos 100% poliéster con 2 tramos de tejido en caucho color gris, color del fondo blanco, hilo del texto verde y/o color de la Entidad contratante.		
Color	Negro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tela	Tejido: espiguilla Composición: algodón 50% ± 5% el resto Poliéster		
Hilos	Poliéster. Tex 40		
Características	La franja superior de la pretina debe presentar un dobladillo debidamente asegurado que facilite		

	su colocación en la pretina del pantalón. En la parte inferior interna debe presentar una franja en forma de pestaña que permita asegurar la pretina al pantalón mediante costura de máquina puntada invisible		
Presentación	Rollos de 100 m mínimo empacados en cajas de cartón		

LOTE 3

ÍTEM 3.1 HILO PARA BORDADOS							
Cantidad a adquirir: 2 CNS							
TIPO DE COSTURA	**TIPO DE HILO**	**TEX**	**RESISTENCIA MÍNIMA**	**PRESENTACIÓN**	**COLOR**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
VARIOS COLORES	Trilobal 100% Poliéster	27	10 N	Cono por 5000 metros	Tono a tono con la muestra		
PRESENTACIÓN							
Conos Plásticos de 2.000 metros, deben venir empacados en cajas de cartón y cada unidad en bolsas plásticas.							
Nota: En caso que por razones de producción de la fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en el color o cantidades por cada uno de los colores de los hilos, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.							

HILO POLIESTER 75 2000 MTS	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD/ CNS**
3.2 HILO POLIESTER 75 AZUL MEDIO	50
3.3 HILO POLIESTER 75 BLANCO	328
3.4 HILO POLIESTER 75 AZUL INDIGO	70
3.5 HILO POLIESTER 75 MORADO	50
3.6 HILO POLIESTER 75 GRIS	90
3.7 HILO POLIÉSTER 75 AZUL OSCURO	290
3.8 HILO POLIESTER 75 MOSTAZA	3
3.9 HILO POLIESTER 75 SALMÓN	3
3.10 HILO POLIESTER 75 NEGRO	53
3.11 HILO POLIESTER 75 ROJO	50

CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de las características de los hilos se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la NTC 5872.			
Composición			
Núcleo	Poliéster 100%		
Recubrimiento	Poliéster 100%		
Titulo (TEX)	40 mínimo		
Solidez del color al lavado después de 3 ciclos			
Tipo de lavado	3A		
Cambio de color. Mínimo	4		
Resistencia. Mínimo	18 Newton		
COLOR	Azul medio blanco, índigo, morado, gris, azul oscuro, mostaza, salmón, negro rojo y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
PRESENTACIÓN	Presentación en Conos Plásticos de 2.000 metros		
	Deben venir empacados en cajas de cartón y cada unidad en bolsas plásticas.		

Nota: En caso que por razones de producción de la fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en el color o cantidades por cada uno de los colores de los hilos, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.

LOTE 4

ÍTEM 4.1 BOTÓN PUNTILLA			
CANTIDAD A ADQUIRIR 2770 UNIDADES			
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Níquel antiguo		
Material tapa	Latón inoxidable		
Material respaldo y puntilla	Aluminio		
DIMENSIONES EN MM			
A	17 ± 1		
B	8 a 10		
C	6 a 8		
D	8 a 9		
E	9 ± 1		
Acabados	El botón no debe presentar bordes afilados, abolladuras, rayones, decoloración, resistente a la corrosión.		
Presentación	En bolsas plásticas de 100 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista		
Imagen de referencia			
Nota 1: El proveedor deberá hacer entrega mínimo de un juego de troqueles para la aplicación de estos elementos en las prendas. **Nota 2:** En el momento que la entidad requiera que este elemento lleve algún grabado, este será requerido con al menos 30 días de antelación.			

ÍTEM 4.2 REMACHE METÁLICO			
CANTIDAD A ADQUIRIR 1400 UNIDADES			
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Color	Níquel antiguo		
Material remache	Latón inoxidable		
Material puntilla	aluminio		
DIMENSIONES EN MM			
Diámetro remache	9 a 10		
Diámetro de la puntilla	8 a 9		
Acabados	El remache no debe presentar bordes afilados, abolladuras, rayones, decoloración, resistente a la corrosión.		
Presentación	En bolsas plásticas de 100 unidades o en múltiplos del mismo. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista		
Nota 1: El proveedor deberá hacer entrega mínimo de un juego de troqueles para la aplicación de estos elementos en las prendas. **Nota 2:** En el momento que la entidad requiera que este elemento lleve algún grabado, este será requerido con al menos 30 días de antelación.			

ÍTEM 4.3 BOTONES PLÁSTICOS No. 24			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**	
BOTÓN No.24 2H		5200	
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Morado; Gris; Azul oscuro; Negro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	14.5 mm ± 1 mm		
Espesor	2.8 mm ± 0.5 mm		
Cantidad huecos	2		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos.		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales y deben hacer juego con los botones No. 32 de la misma prenda.			

ÍTEM 4.4 BOTONES PLÁSTICOS No. 32			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**	
BOTON No.32 2H		2482	
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Morado; Gris; Azul oscuro; Mostaza; Salmón; Negro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	20 mm ± 0.5 mm		
Espesor	3 mm ± 0.5 mm		
Cantidad huecos	2		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos.		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales y deben hacer juego con los botones No. 24 de la misma prenda.			

ÍTEM 4.5 BOTONES PLÁSTICOS No. 18			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**	
BOTON No.18 2H		8570	
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Morado; Blanco; Azul claro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas,		

	estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	12 mm ± 1 mm		
Espesor	2 mm ± 0.2 mm		
Cantidad huecos	2		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos.		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales.			

ÍTEM 4.6 BOTONES PLÁSTICOS No. 24			
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**		
BOTON No.24 4H	4080		
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Gris oscuro; Azul oscuro; Negro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	14.5 mm ± 1 mm		
Espesor	2.8 mm ± 1 mm		
Cantidad huecos	4		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales.			

ÍTEM 4.7 BOTONES PLÁSTICOS No. 32			
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**		
BOTON No.32 4H	1240		
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Gris oscuro; Azul oscuro; Negro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	20 mm ± 1 mm		
Espesor	3 mm ± 0.5 mm		
Cantidad huecos	4		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas		

	No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales.			

ÍTEM 4.8 BOTONES PLÁSTICOS No 18			
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**		
BOTON No.18 4H	4900		
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Blanco perlado y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	12 mm ± 1 mm		
Espesor	2 mm ± 0.2 mm		
Cantidad huecos	4		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales.			

ÍTEM 4.9 BOTONES PLASTICOS No. 30			
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD A ADQUIRIR (UNIDAD)**		
BOTON No.30 2H	970		
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
La verificación de botones se debe hacer de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 2510.			
Color	Blanco y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Material	Sintético		
DIMENSIONES			
Diámetro	19 mm ± 0.5 mm		
Espesor	2.8 mm ± 0.5 mm		
Cantidad huecos	2		
Acabados	Teñidos en la masa Uniformidad de color Libres de rebabas prominentes, filos o puntas No deben presentar fisuras, picados ni bordes partidos		
Presentación	En bolsa plásticas en cantidades de 500 unidades y estas a su vez en forma colectiva en cajas de cartón o bolsas plásticas debidamente rotuladas.		
Nota: Los diseños deben ser actuales.			

ÍTEM 4.10 BROCHE PLÁSTICO
CANTIDAD A ADQUIRIR 540 UNIDADES

CARACTERISTICAS	REQUISITOS EXIGIDOS	CUMPLE	NO CUMPLE
Color	Azul oscuro		
Material	Sintético		
DIMENSIONES EN MM			
Diámetro tapa	12 a 13		
Diámetro hembra	11 a 12		
Diámetro macho	11 a 12		
Piezas	Compuesto por cuatro piezas, dos tapas, una hembra y un macho.		
Presentación	En bolsas plásticas de 100 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista		

Nota 1: El proveedor deberá hacer entrega mínimo de un juego de troqueles para la aplicación de estos elementos en las prendas.

Nota 2: En el momento que la entidad requiera que este elemento lleve algún grabado, este será requerido con al menos 30 días de antelación.

CREMALLERA PLASTICA DE 20 CM			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR**	
ÍTEM 4.11 CREMALLERA DE 20 CMS MORADA		182	
ÍTEM 4.12 CREMALLERA DE 20 CMS GRIS		307	
ÍTEM 4.13 CREMALLERA DE 20 CMS AZUL OSCURO		496	
ÍTEM 4.14 CREMALLERA DE 20 CMS NEGRA		169	
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Cinta	Poliéster 100 %		
Material dientes	Sintético, monofilamento continúo.		
Longitud de los dientes (espiral) A	Mínimo 20 cm (Distancia entre topes inferior y superior del espiral)		
Ancho del espiral B	Ancho del espiral cerrado 4 mm. ± 0.1 mm.		
Ancho de la cinta C	Ancho de la cinta de 11.5 mm a 12.70 mm.		
Largo de la cinta después del Tope D	La cinta de poliéster debe tener una longitud máxima de 1.5 cm a partir del tope inferior de la cremallera.		
Color cinta dientes y deslizador	Morada, gris, azul oscura, negra y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tipo deslizador	Automático (Cierre de seguridad)		
Acabados	No debe presentar defectos como: trabado, hilos sueltos, roto, decoloración de color, dientes dañados y cualquier defecto que afecte la funcionalidad del elemento. Resistente a la corrosión		
Empaque y Rotulado	En bolsas plásticas de 50 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista (cuando aplique)		

Nota 1: En caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en las cantidades por cada uno de los colores, de las cremalleras, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.

ÍTEM 4.15 CREMALLERA PLÁSTICA INVISIBLE DE 60 CM			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR**	
CREMALLERA DE 60 CMS AZUL OSCURO		9	
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Cinta	Poliéster 100 %		
Material dientes	Sintético, monofilamento continúo.		
Longitud de los dientes (espiral) A	Mínimo 60 cm (Distancia entre topes inferior y superior del espiral)		
Ancho del espiral B	Ancho del espiral cerrado 4 mm. ± 0.1 mm.		
Ancho de la cinta C	Ancho de la cinta de 11.5 mm a 12.70 mm.		

Largo de la cinta después del Tope D	La cinta de poliéster debe tener una longitud máxima de 1.5 cm a partir del tope inferior de la cremallera.		
Color cinta dientes y deslizador	Azul oscuro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tipo deslizador	Con freno Automático (Cierre de seguridad)		
Acabados	No debe presentar defectos como: trabado, hilos sueltos, roto, decoloración de color, dientes dañados y cualquier defecto que afecte la funcionalidad del elemento. Resistente a la corrosión		
Empaque y Rotulado	En bolsas plásticas de 50 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista (cuando aplique)		
Nota 1: En caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en las cantidades por cada uno de los colores, de las cremalleras, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.			

ÍTEM 4.16 CREMALLERA PLASTICA SEPARABLE DE 80 CM			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR**	
CREMALLERA SEPARABLE DE 80 CMS AZUL OSCURO		90	
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Cinta	Poliéster 100 %		
Material dientes	Sintético, monofilamento continúo.		
Longitud de los dientes (espiral) A	Mínimo 80 cm (Distancia entre la base y el tope superior del espiral)		
Ancho del espiral B	Ancho del espiral cerrado 5 mm. ± 0.1 mm.		
Ancho de la cinta C	Ancho de la cinta de 11.5 mm a 12.70 mm.		
Largo de la cinta después del Tope D	La cinta de poliéster debe tener una longitud máxima de 1.5 cm a partir del tope de la cremallera.		
Color cinta dientes y deslizador	Azul oscuro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tipo deslizador	Con freno Automático (Cierre de seguridad)		
Acabados	No debe presentar defectos como: trabado, hilos sueltos, roto, decoloración de color, dientes dañados y cualquier defecto que afecte la funcionalidad del elemento. Resistente a la corrosión		
Empaque y Rotulado	En bolsas plásticas de 50 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista (cuando aplique)		
Nota 1: En caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en las cantidades por cada uno de los colores, de las cremalleras, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.			
Imagen de Referencia:			

ÍTEM 4.17 CREMALLERA METÁLICA DE 20 CM			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR**	
CREMALLERA METÁLICA DE 20 CMS AZUL OSCURA		182	
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Cinta	Poliéster 100 %		
Material dientes	Metálicos (Cobrizados)		
Longitud de los dientes (espiral) A	Mínimo 20 cm (Distancia entre topes inferior y superior del espiral)		
Ancho del espiral B	Ancho del espiral cerrado 4 mm. ± 0.1 mm.		
Ancho de la cinta C	Ancho de la cinta de 11.5 mm a 12.70 mm.		
Largo de la cinta después del Tope D	La cinta de poliéster debe tener una longitud máxima de 1.5 cm a partir del tope inferior de la cremallera.		
Color cinta	Azul oscuro y/o tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la		

	Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tipo deslizador	Con freno Automático (Cierre de seguridad)		
Acabados	No debe presentar defectos como: trabado, hilos sueltos, roto, decoloración de color, dientes dañados y cualquier defecto que afecte la funcionalidad del elemento. Resistente a la corrosión		
Empaque y Rotulado	En bolsas plásticas de 50 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista		
Nota 1: En caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en las cantidades por cada uno de los colores, de las cremalleras, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.			

ÍTEM 4.18 CREMALLERA PLASTICA DE 40 CM			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD A ADQUIRIR**	
CREMALLERA DE 40 CMS		174	
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Cinta	Poliéster 100 %		
Material dientes	Sintético, monofilamento continúo.		
Longitud de los dientes (espiral) A	Mínimo 40 cm (Distancia entre topes inferior y superior del espiral)		
Ancho del espiral B	Ancho del espiral cerrado 4 mm. ± 0.1 mm.		
Ancho de la cinta C	Ancho de la cinta de 11.5 mm a 12.70 mm.		
Largo de la cinta después del Tope D	La cinta de poliéster debe tener una longitud máxima de 1.5 cm a partir del tope inferior de la cremallera.		
Color cinta dientes y deslizador	Tono a tono con el color de las telas en que serán utilizadas, estas se podrán observar en la Fábrica de Confecciones del Fondo Rotatorio de la Policía.		
Tipo deslizador	Automático (Cierre de seguridad)		
Acabados	No debe presentar defectos como: trabado, hilos sueltos, roto, decoloración de color, dientes dañados y cualquier defecto que afecte la funcionalidad del elemento. Resistente a la corrosión		
Empaque y Rotulado	En bolsas plásticas de 50 unidades. Rotulo que indique: cantidad, Lote, contrato, contratista (cuando aplique)		
Nota 1: En caso que por razones de producción de la Fábrica de Confecciones requiera realizar ajustes en las cantidades por cada uno de los colores, de las cremalleras, el proveedor deberá ajustarse a los requerimientos realizados por la Entidad; de lo anterior se dará aviso con mínimo 30 días de antelación.			

ÍTEM 4.19 HOMBRERAS			
		CANTIDAD A ADQUIRIR (PARES)	
		1000	
CARACTERÍSTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
COMPOSICIÓN	Lado externo con láminas de guata, en la parte interna debe estar conformado por láminas de algodón prensado y en la intermedia con lona aprestada o una lámina de espuma de 4 mm ±0.5 mm de espesor.		
CONFECCIÓN	Con hilo 75 ó 120 en máquina basteadora		
CARACTERÍSTICAS	Resistente al desgarre, al lavado, planchado y deformación.		
TAMAÑO	No. 2, 3 y 4 (Las cantidades por número serán acordadas por el contratista con el supervisor del contrato)		
PRESENTACIÓN	Empacados en bolsas en cantidades y rotulado que indique descripción del producto, No. del contrato, año y la cantidad.		

ÍTEM 4.20 GANCHO PLASTICO PARA ROPA

Cantidad a adquirir: 1155 unidades			
CARACTERISTICAS	**REQUISITOS EXIGIDOS**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Material	Polipropileno. Plástico de alta resistencia a quiebres y deformaciones por fatiga.		
Color	Negro		
Características	Ganchos resistentes al peso, de alta calidad y durabilidad. Debe presentar un refuerzo en la parte inferior para evitar la deformación, además debe tener 2 ganchos adicionales en los costados para colgar faldas. No debe presentar pestañas o porosidades al rededor del gancho y/o cualquier defecto que afecte la prenda.		
Presentación	Deben venir dispuestos en 20 grupos de 10 ganchos para un total de 200 unidades empacadas en bolsas plásticas transparentes de alta resistencia. También debe tener la identificación del proveedor y número de contrato.		

IDONEIDAD TÉCNICA LOTE 1:

El proponente deberá presentar certificación emitida directamente por el fabricante del elemento con las siguientes manifestaciones expresas:

- Los elementos a adquirir deben presentar composición de origen.
- El fabricante se compromete a respaldar y dar cumplimiento a la garantía técnica de acuerdo a lo estipulado en el presente anexo.
- El fabrícate cuenta con la capacidad de cumplimiento a la fecha de entrega establecida en el presente proceso.

NOTAS:

NOTA 1: para la entrega de los elementos, la empresa adjudicataria deberán rotular las unidades de empaque de los productos, con la siguiente información, además de aquella que sea solicitada en forma particular en la correspondiente especificación técnica:

ROTULADO:

- Descripción del producto
- Datos del proveedor o fabricante
- País de origen
- Número y año del contrato.
- Número de unidades que contiene

NOTA 2: Dado que el presente proceso de adquisición es de insumos, la firma adjudicataria deberá cumplir con la totalidad de los requerimientos que se realicen en cuanto a cantidad, calidad y especificación de cada uno de los elementos requeridos; en dado caso que por necesidades propias de la entidad, se requiera modificar colores de los insumos o materia prima objeto del contrato, la firma contratista podrá suministrarlos, previa coordinación con el supervisor del contrato.

NOTA 3: Las bolsas de embalaje de los rollos, deben contener un porcentaje de material reciclado o biodegradable, que garantice a su vez calidad y resistencia para las labores

correspondientes. Entregar las fichas técnicas de las bolsas, según instructivo ambiental del Forpo.

CUADRO DE MUESTRAS Y DOCUMENTOS A APORTAR PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Los ítems a los cuales se les solicite presentación de muestras para el presente proceso de selección, estas serán de referencia comparativa para las respectivas entregas que realizará el futuro contratista, así mismo durante el proceso de evaluación serán sometidas a prueba de campo que consisten en actividades de confección, funcionalidad y verificación al cumplimiento de las especificaciones técnicas; para la totalidad de los ítems se requiere la presentación de la declaración de conformidad emitida por el proponente (de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1 y NTC-ISO/IEC-17050-2);

LOTE	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN	UNIDAD	PRUEBA DE CAMPO		DOCUMENTOS PARA APORTAR		PLAN DE MUESTRA PARA ENTREGA DE LOTES
					PRUEBA A REALIZAR	RESULTADO ESPERADO	EN LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	EN LA ENTREGA PARCIAL Y TOTAL DEL PRODUCTO	
1. TELA	1,1	Tela Para Uniforme Lavandería Masculino Y Femenino	1	Metro	1. Prueba de corte 2. Prueba confección en línea de producción 3. Verificación de desempeño y funcionalidad 4. verificación especificación técnica 5.Verificación tono a tono con la muestra patrón	1. La tela no debe presentar desgarre 2. La tela no debe presentar ningún tipo de defecto 3. cumplimiento especificación técnica 4. Cumplimiento del color de acuerdo a la muestra patrón	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Para las entregas el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	1,2	Tela Para Conjunto Antifluido Masculino Y Femenino	1	Metro					
	1,3	Tela Para Pantalón Jean Personal Mantenimiento Y Eléctricos	1	Metro					
	1,4	Tela Para Camisa Jean Personal Mantenimiento Y Eléctricos	1	Metro					
	1,5	Tela Para Vestido Femenino Morado	1	Metro					
	1,6	Tela Para Blusa (Camisa) Vestido Femenino Morado	1	Metro					
	1,7	Tela Para Vestido Femenino Gris	1	Metro					
	1,8	Tela Para Blusa (Camisa) Vestido Femenino Gris	1	Metro					
	1,9	Tela Para Vestido Femenino Azul	1	Metro					
	1,1	Tela Para Pashmina	1	Metro					
	1,11	Tela Para Vestido Femenino Azul	1	Metro					
	1,12	Tela Para Blusa (Camisa) Vestido Femenino Azul	1	Metro					
	1,13	Tela Para Chaqueta Salmón	1	Metro					
	1,14	Tela Para Falda Azul	1	Metro					
	1,15	Tela Para Blusa (Camisa Moño)	1	Metro					
	1,16	Tela Para Vestido Masculino Gris	1	Metro					
	1,17	Tela Para Camisa Vestido Masculino Gris	1	Metro					
	1,18	Tela Para Vestido Masculino Azul	1	Metro					
	1,19	Tela Para Camisa Vestido Masculino Azul	1	Metro					
	1,20	Tela Para Vestido Masculino Negro	1	Metro					

	1,21	Tela Para Camisa Vestido Masculino Negro	1	Metro					
	1,22	Tela Para Corbata Gris	1	Metro					
	1,23	Tela Para Corbata Azul Diseño	1	Metro					
	1,24	Tela Para Corbata Roja	1	Metro					
	1,25	Tela Para Field Jacket	1	Metro					
	1,26	Tela Para Conjunto Cafetería Pantalón-Chaleco	1	Metro					
	1,27	Tela Para Blusa (Camisa) Conjunto Cafetería	1	Metro					
	1,28	Tela Para Bata Medico Femenina	1	Metro					
	1,29	Tela Para Bata Medico Masculina	1	Metro					
	1.30	Tela para chaquetilla femenina mostaza	1	Metro					
2. FORROS, ENTRETELA , PRETINA	2,1	Forros Seda Poliéster Morado (Escala Pantone 192816)	1	Metro	1. Prueba de corte 2. Prueba confección en línea de producción 3. Verificación de desempeño y funcionalidad 4. verificación especificación técnica 5.Verificación tono a tono con la muestra patrón	1. La tela no debe presentar desgarre 2. La tela no debe presentar ningún tipo de defecto 3. cumplimiento especificación técnica 4. Cumplimiento del color de acuerdo a la muestra patrón	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Para la presentación de la oferta el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	2,2	Forros Seda Poliéster Gris (Escala Pantone 184005)	1	Metro					
	2,3	Forros Seda Poliéster Azul (Escala Pantone 194023)	1	Metro					
	2,4	Forros Seda Poliéster Mostaza (Escala Pantone 160947)	1	Metro					
	2,5	Forros Seda Poliéster Azul (Escala Pantone 193933)	1	Metro					
	2,6	Forros Seda Poliéster Salmón (Escala Pantone 161451)	1	Metro					
	2,7	Forros Seda Poliéster Azul (Escala Pantone 194025)	1	Metro					
	2,8	Forros Seda Poliéster Gris (Escala Pantone 194013)	1	Metro					
	2,9	Forros Seda Poliéster Azul (Escala Pantone 194015)	1	Metro					
	2,10	Forros Seda Poliéster Negro	1	Metro					
	2,11	Forros Seda Poliéster Gris (Escala Pantone 193803)	1	Metro					
	2,12	Forros Seda Poliéster Azul (Escala Pantone 193920)	1	Metro					
	2,13	Forros Seda Poliéster Rojo (Escala Pantone 191763)	1	Metro					
	2.14	Fusionado De Algodón	N/A	N/A	N/A	N/A	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Para la presentación de la oferta el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	2.15	Interpón Fusionable	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.16	Entretela Fusionada Blanca	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.17	Entretela Suavizante	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.18	Entretela Para Refuerzo De Pecho	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.19	Entretela Para Corbatas	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.20	Tela De Bolsillo Negra	N/A	N/A	N/A	N/A			
	2.21	Pretina Ensamble Negra	N/A	N/A	N/A	N/A			
3. HILOS	3,1	Hilo Para Bordados	1	Cono x 1000 metros	1.Realizar pespunte sobre el material principal 2. Verificar que no presente ningún tipo de defecto en proceso de confección	1. El hilo no debe presentar rupturas durante el proceso de confección 2. el hilo no debe presentar defectos 3. Cumplimiento de	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-	Para la presentación de la oferta el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	3,2	Hilo Poliéster 75 Azul Medio	1	Cono x 1000 metros					
	3,3	Hilo Poliéster 75 Blanco	1	Cono x 1000 metros					
	3,4	Hilo Poliéster 75 Azul Índigo	1	Cono x 1000 metros					
	3,5	Hilo Poliéster 75 Morado	1	Cono x 1000 metros					

	3,6	Hilo Poliéster 75 Gris	1	Cono x 1000 metros	3. verificar cumplimiento de especificación técnica 4.Verificación tono a tono con la muestra patrón	especificación técnica 4. Cumplimiento del color de acuerdo a la muestra patrón	17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	
	3,7	Hilo Poliéster 75 Azul Oscuro	1	Cono x 1000 metros					
	3,8	Hilo Poliéster 75 Mostaza	1	Cono x 1000 metros					
	3,9	Hilo Poliéster 75 Salmón	1	Cono x 1000 metros					
	3,10	Hilo Poliéster 75 Negro	1	Cono x 1000 metros					
	3,11	Hilo Poliéster 75 Rojo	1	Cono x 1000 metros					
4. AFIANZADORES DE COSTURA	4,1	Botón Puntilla	20	Unidad	1. Coser el patrón botón sobre la prenda 2. verificar cumplimiento de especificación técnica 3.Verificación tono a tono con la muestra	1. Verificar que no presente ningún tipo de defecto en proceso de confección 2. Cumplimiento de especificación técnica 3. Cumplimiento del color de acuerdo a la muestra patrón	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Para la presentación de la oferta el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	4,2	Remache Metálico	20	Unidad					
	4,3	Botones Plásticos No 24	20	Unidad					
	4,4	Botones Plásticos No. 32	20	Unidad					
	4,5	Botones Plásticos No. 18	20	Unidad					
	4,6	Botones Plásticos No. 24	20	Unidad					
	4,7	Botones Plásticos No. 32	20	Unidad					
	4,8	Botones Plásticos No 18	20	Unidad					
	4,9	Botones Plásticos No 30	20	Unidad					
	4,10	Broche Plástico	20	Unidad					
	4,11	Cremallera De 20 Cms Morada	5	Unidad	1, dimensionar la cremallera 2. Coser cremallera en la tela (máquina plana) 3. verificar cumplimiento de especificación técnica 4.Verificación tono a tono con la muestra patrón	1. La cremallera debe cumplir con las dimensiones solicitadas 2. La cremallera debe ser simétrica uniforme y sin ningún defecto 2. Cumplimiento de especificación técnica 3. La cremallera debe ser de color a color tono a tono con la tela principal	Para la presentación de la oferta el oferente deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Para la presentación de la oferta el contratista deberá presentar: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1, NTC-ISO/IEC-17050-2	Tabla 5 GTMD-0004-A3 (guía técnica del MinDefensa)
	4,12	Cremallera De 20 Cms Gris	5	Unidad					
	4,13	Cremallera De 20 Cms Azul Oscuro	5	Unidad					
	4,14	Cremallera De 20 Cms Negra	5	Unidad					
	4,15	Cremallera Plástica Invisible De 60 Cm	5	Unidad					
	4,16	Cremallera Plástica Separable De 80 Cm	5	Unidad					
	4,17	Cremallera Metálica De 20 Cm	5	Unidad					
	4,18	Cremallera Plástica De 40 Cm	5	Unidad					
	4.19	Hombreras	N/A	N/A	N/A	N/A			
	4.20	Gancho Plástico Para Ropa	N/A	N/A	N/A	N/A			

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:

Para la presentación de las ofertas: los proponentes deberán presentar declaración de conformidad de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1 emitida por el fabricante, la cual hace

referencia al documento que debe ser emitido directamente por el oferente de los productos en el cual debe indicar que los elementos ofertados cumplen con la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas para garantizar la calidad de los bienes a adquirir la cual debe venir soportada por los siguientes documentos:

- Ficha técnica del fabricante que incluya el material de composición. (Que debe ser coincidente con lo requerido en la ficha técnica).
- Certificado de originalidad del bien o insumo donde se indique que el material no es reutilizado, re manufacturado ni repotenciado.

Para la entrega: los contratistas deberán presentar Declaración de Conformidad de acuerdo con la NTC-ISO/IEC-17050-1 emitida directamente por el adjudicatario de los productos en la cual indica que los elementos entregados cumplen con la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas en el anexo 2.la cual debe ser soportada con los siguientes documentos:

- Ficha técnica del fabricante que incluya el material de composición. (Que debe ser coincidente con lo requerido en la ficha técnica).
- Dimensiones del lote y número de serie.
- Descripción de los controles de calidad realizados. debe incluir la verificación de diseño inspecciones por parte del contratista.

GARANTÍA TÉCNICA (Aplica para todos los ítems)

Se ha previsto con el fin de asegurar la calidad de los bienes a adquirir que el oferente adjunte a su oferta mediante documento firmado por el Representante Legal que contenga una **garantía técnica de calidad** de **doce meses (12)** contados a partir del acta de entrega de los bienes. Al presentarse algún defecto de calidad durante el transcurso de la garantía técnica que afecte el uso previsto sobre el bien suministrado por ítem, debe ser subsanado en un período máximo de cinco (5) días hábiles sin costo adicional para la ENTIDAD CONTRATANTE.

_____

REPRESENTANTE LEGAL
Firma del proponente y/o apoderado y/o distribuidor y/o comercializador.
Nombre:
C.C.: