



Procesos General <procesosgeneral@funza-cundinamarca.gov.co>

Solicitud de cotización

1 mensaje

Procesos General <procesosgeneral@funza-cundinamarca.gov.co>
Para: proscolsasgerencia@gmail.com, mailto:comercialdotacionesgc@hotmail.com

27 de abril de 2026 a las 9:03

Señores:

En el presente correo me permito enviar solicitud de cotización para el proceso cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE VESTIR Y ELEMENTOS DE TRABAJO PARA LA PROTECCIÓN E IMAGEN DE LOS TRABAJADORES OFICIALES Y FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CENTRAL, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA POR LA SECRETARÍA DE LA MUJER Y JUVENTUD Y LA SECRETARÍA DE AMBIENTE Y BIENESTAR ANIMAL.

Cordialmente,

Luz Angela González Mejía
Secretaría General
Teléfonos: (601) 8234070 Ext.
e-mail procesosgeneral@funza-cundinamarca.gov.co Proyecto: Johana Morantes





Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico

En la Alcaldía de Funza nos comprometemos con el cuidado del medio ambiente.

 **Solicitud Cotizacion 2.pdf**
450K

Funza, Agostode 2026

Señores:
A QUIEN INTERESE

El Municipio de Funza está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: **ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE VESTIR Y ELEMENTOS DE TRABAJO PARA LA PROTECCIÓN E IMAGEN DE LOS TRABAJADORES OFICIALES Y FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CENTRAL, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA POR LA SECRETARÍA DE LA MUJER Y JUVENTUD Y LA SECRETARÍA DE AMBIENTE Y BIENESTAR ANIMAL**, por lo que le invita a cotizar los elementos que se indican a continuación, para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

ITEM	CARGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR CON IVA	VALOR CON CANTIDADES
1	TRABAJADORES OFICIALES	PANTALON EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICO	Material:-100% Algodón, pre-lavado. Índigo 14 onzas Pantalón en jean elaborado en Índigo -Botón y cremallera plástica. Costuras: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda, no debe desteñir durante su uso. Diseño: -Diseñado para trabajo pesado, Resistente a la fricción constante. Clásico, silueta recta, tiro alto, seis (6) bolsillos,tipo cargo con cremallera dielectrica. Bota recta. Acabado sin desgastes Tallas: Tallaje comercial Color: azul Noche. Bordado con logo institucional en la parte delantera derecha del jean, y cinta reflectiva en pantorrilla. debidamente marcado por numero de dotacion, 1,2,3, Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51		\$ -	\$ -	\$ -
2		CHAQUETA EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICA	Material: Índigo 14 onzas. Con proceso de Prelavado y suavizado confeccionada. Tipo americana clásica confeccionada en cerradura especial para este tipo de material en cadena, bolsillos delanteros con tapa, dos bolsillos laterales y dos bolsillos internos, botones plasticos (dielectrico) Bordada en parte superior izquierda y espalda, con presillas, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado, con 2 bordados de logo institucionales en la parte del pecho. debe tener cinta reflectiva en brazos y espalda, marcada con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51		\$ -	\$ -	\$ -
3		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA LARGA	Material: 100% poliéster, peso 200+/-8 g/m2, resistencia al estallido mínimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnología: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga larga, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados. Logos de la administración Bordado.al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (segun modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	34		\$ -	\$ -	\$ -
4		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA CORTA	Material: 100% poliéster, peso 200+/-8 g/m2, resistencia al estallido mínimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnología: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga corta, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados. Logos de la administración Bordado.al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (segun modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51		\$ -	\$ -	\$ -

5	GUARDIANES -CARCEL	CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composición 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgarre en urdimbre, mínimo 20,0; resistencia al desgarre en trama, mínimo 6,0; cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, mínimo 4.. tecnología: IMPERMEABILIDAD - PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), técnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dieléctrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo"; parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte interior trasera de la chaqueta. "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composición de material e instrucciones de lavado	UND	51		\$	-	\$	-	\$	-
6		GORRA	Material:Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Gorra en Color: azul, y con bordado a color de acuerdo al diseño institucional suministrado por la Administración. Diseño: cuatro cascos, corte con pespunte al tono, ajustable, parte interna de visera en contraste,visera curva, debe tener banda absorbente de sudor, para evitar que las gotas de transpiración caigan sobre la cara. Bordados: Gorra parte Frontal: 7cm x 7cm logo administración municipal,	UND	51		\$	-	\$	-	\$	-
7		PAR DE BOTAS	Bota de seguridad, fabricado cordura. liviano y cómodo y con una adecuada protección contra impactos. suela de caucho, anti deslizante. resistente hidrocarburos y a la abrasión. puntera de composite. aislante eléctrica de 18000 v. tensión de prueba. material: lona y malla, color: negro, puntera: composite, modelo redondo y calce cómodo, cumple con iso en 20345 european standard for footwear safety.resistencia dieléctrica 14.000 v en tensión de prueba. cuello: material sintético acolchado con espuma en el interior con forro textil. cordones: redondos. en poliéster algodón. suela: en poliuretano, resistente a hidrocarburos dieléctrica hasta 18 kv, flexible, alta resistencia a la abrasión, plantilla: elaborada en inyección directa al corte con caucho nitrilo, que garantiza absorción de impacto, antideslizante. calce: normal, altura de empeine extra. lengüeta: tipo fuelle. en material sintético de base textil. forrada internamente. pasa cordones: ojaletes en plásticos d. hilos: nylon. ojáleles: plásticos, no conductores de electricidad. cumplimiento - norma - EN ISO 20345	PAR	51		\$	-	\$	-	\$	-
8		PAR DE BOTAS EN CAUCHO CON PUNTERA DIELECTRICA	Bota en PVC, Caña reforzada color negro, refuerzo en CAPELLADA y contra fuerte RESISTENTE A LA ABRASIÓN, impermeabilidad 100% Altura maxi 35cms, PUNTERA DE SEGURIDAD DIELECTRICA , Reforzada en caucho, PLANTILLA, en espuma caucho forrada en textil 100% algodón, SUELA, Antideslizante CINTA AMARILLA Tallas: Tallaje comercial, debe traer el certificado de cumplimiento de las normas exigidas.	PAR	34		\$	-	\$	-	\$	-
9		GUAYABERA (CAMISA, PANTALON Y REATA)	CAMISA : Composición: 80% POLIESTER 20 % algodón Ripstop Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano en color negro noche, cuatro bolsillos de fuelle con tapa y velcro pespunte al tono, cuello clásico con insignias y pespunte al tono, charreteras con insignias, pespunte al tono, en el brazo izquierdo logo institucional en parche bordado con leyenda curva en la parte superior y debajo el escudo de Funza, bolsillo parche con pespunte al tomo, pechera recta con cinco botones pechera totalmente cerrada, refuerzo en Codos, manga larga, charreteras y velcro para ajustar pespunte al tono en el puño, bordados según grupo evaluador, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado.Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. 1. Base pesada con firmeza y buena caída 2. No destiña ni decolore 3. Fácil manejo y durable 4. Color Negro noche. La tela debe ser uniforme en el color y en el acabado 5. Tipo de tejido: Galleta 6. Cuidados de la tela: lavable a máquina y en seco. 7. La tela debe estar tratada para prevenir que la suciedad y los líquidos penetren en la prenda y así mismo evite la humedad interna. 8, Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	21		\$	-	\$	-	\$	-

10		PANTALON: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Confeccionada en color negro, dos bolsillos laterales internos, dos bolsillos traseros con fuelle tapa y velcro, bordado institucional bolsillo trasero izquierdo, dos bolsillos entre pierna y rodilla tipo cargo con fuelle tapa y velcro, refuerzo entre pierna interna y rodilla, cremallera y botón, bota semi-entubada, pespunte al tono. Pretina con botón y pespunte al tono, pasadores. Acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado. 1. Base pesada con firmeza y buena caída 2. No destiña ni decolore 3. Fácil manejo y durable 4. Color Negro Noche. La tela debe ser uniforme en el color y en el acabado 5. Tipo de tejido: Galleta 6. Cuidados de la tela: lavable a máquina y en seco. 7. La tela debe estar tratada para prevenir que la suciedad y los líquidos penetren en la prenda y así mismo evite la humedad interna 8, Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial.	UND	21		\$	-	\$	-	\$	-
11		CHAPA TACTICA: Chapa táctica de alta resistencia, elaborada en acero y reata de 5cm.Resistente a 600 kilos. Hilo resistente a 6 kilos por puntada. Ajustable con chapa de seguridad, correa interna con velcro y tensor. correas de nylon (7.000 libras de resistencia a la tracción), hebilla de acero forjado (2.000 libras de resistencia a la tracción),	UND	7		\$	-	\$	-	\$	-
12		PIERNERA TÁCTICA: Elaborada en lona 2 ajustes en reata multifuncional, impermeable, almacenamiento multifuncional, herramientas, bolsillos con cremallera. Cinturón desmontable, la longitud se puede ajustar según las necesidades Tamaño: 21 * 11 * 30 cm Capacidad: 20l o Menos Peso: 0,5 kg Material: tela Oxford gruesa 1000D Cintura: 118cm (longitud máxima). Correas militares de nailon, bolsillo para tarjetas izquierdo, bolsillo con cremallera derecha, bolsillo con cadena de solapa frontal, bolsillo con cremallera superior, diseño de cordón en el bolsillo principal. Diseño de malla de panal en la parte posterior,	UND	7		\$	-	\$	-	\$	-
13	CAMISETA UNISEX	Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 132.00 ± 12.00 g/m2, tejido punto. Ancho: 150.00 ± 3.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 3.00 MAXIMO % AATCC 135 cuello redondo, manga corta color negro, reforzada en cuello, hombro y mangas, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial. Con diseño bordado del logo institucional en el lado izquierdo y nombre de la persona y RH en el cuello al lado derecho.Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	21		\$	-	\$	-	\$	-
14	FIELD JACKED	Composición: 80% POLIESTER 20 % algodón Ripstop Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano construcción de tejido ripstop es resistente al rasgado, color negro,. no destiñe ni decolora, 100% poliester repelencia mínima 90%, Cumple- Shower forro térmico color negro, Diseño: dos bolsillos laterales, con bolsillo para capucha con cremallera escondida y pespunte al tono, para guardar, con costuras en hilo de 50, en el brazo izquierdo logo institucional en parche bordado con leyenda curva en la parte superior y debajo el escudo de Funza, cuello alto con pespunte al tono, cremallera a la vista metálica con sesgos y pespunte al tono, pestaña con pespunte al tono, logo en parche bordados con leyenda curva en la parte superior brazo izquierdo canal para cordón ajustable y pespunte al tono cuatro bolsillos superiores e inferiores parche con tapa en velcro y pespunte al tono, manga larga con corte y puño con pespunte al tono, ruedo con pespunte al tono. acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial Diseño: cuello alto con pespunte al tono, bolsillo para capucha con cremallera escondida y pespunte al tono Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	7		\$	-	\$	-	\$	-
15	PANTALON TERMICO	Composición: 100% POLIESTER Peso 197 ± 10 g/m2 ANCHO: 163 ± 4 cm CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Punto Base muy suave y agradable al contacto con la piel / Base que por su tecnologia ayuda a matener la temperatura corporal ideal. tecnologia mas termico. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	7		\$	-	\$	-	\$	-

16	AGENTES DE TRANSITO	GORRA	Material: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Gorra en Color: negro noche y con bordado a color de acuerdo al diseño institucional suministrado por la Administración. Diseño: cuatro cascos, corte con pespunte al tono, ajustable, parte interna de visera en contraste, visera curva, debe tener banda absorbente de sudor, para evitar que las gotas de transpiración caigan sobre la cara. Bordados: Gorra parte Frontal: 7cm x 7cm logo administración municipal, en la parte de arriba la palabra " CARCEL MUNICIPAL" y a un lado la bandera de funza.	UND	14		\$	-	\$	-	\$	-
17		PAR DE BOTAS EN LONA	Bota media caña tipo táctica con cremallera lateral, elaborada en cuero mocasin calibre 18-20 Tipo Militar Refuerzo en textil ubicado en la parte interna que sirve de apoyo al subir o bajar, líneas. Marcas y rayas son naturales del cuero, plena flor, fuelles laterales de la caña y cuello en LONA, de alta resistencia a la tensión y al rasgado. Tallas Tallaje comercial. Contrafuerte: Thermoformable, refuerzos en reata, en terminación de talonera hasta el comienzo del cuello parte exterior. Plantilla: Produeva espesor 5.mm Anti transpirante. Ojalete: Redondo ó hexagonal N° 5. Con ganchos metálicos color negro. Costuras: Hilo Nylon de alta resistencia, con seguridad mackey en suela. Suela y tacón: Pieza enteriza en caucho vulcanizado con entre suela y cerco armado, sistema cementado. Cordones: sintéticos de color negro. debe traer el certificado de cumplimiento de las normas exigidas.	PAR	21		\$	-	\$	-	\$	-
18		CORBATA	Color azul turquí del mismo color del pantalón. Corbata clásica, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	20		\$	-	\$	-	\$	-
19		CORBATIN PARA DAMAS	Color azul turquí del mismo color del pantalón. moño, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	8		\$	-	\$	-	\$	-
20		CAMISA AZUL PARA CABALLERO	La camisilla azul debe ser elaborada teniendo en cuenta la contextura y ergonomía tanto masculina como femenina, confeccionada en tono color azul turquí . Bolsillos: Dos bolsillos delanteros con tapa y botón. Cuello: Cuello con botón. Pasadores: Pasadores para presillas, que deben ser del color del pantalón e indicar el grado del agente de tránsito.Composición de la tela : tejido plano, peso 100 g/m2 ± 6 g/m2, composición 1 a 2% algodón, restante poliéster. Dimensionaes : deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado. Acabado : no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas, debe presentar un color homogéneo en todas sus piezas. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. Los hilos deben ser a tono con el color de la tela.	UND	30		\$	-	\$	-	\$	-

21	CAMISA AZUL PARA DAMA	La camisilla azul debe ser elaborada teniendo en cuenta la contextura y ergonomía tanto masculina como femenina, confeccionada en tono color azul turquí . Bolsillos: Dos bolsillos delanteros con tapa y botón. Cuello: Cuello con botón. Pasadores: Pasadores para presillas, que deben ser del color del pantalón e indicar el grado del agente de tránsito. Composición de la tela : tejido plano, peso 100 g/m2 ± 6 g/m2, composición 1 a 2% algodón, restante poliéster Dimensionaes : deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado. Acabado : no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas, debe presentar un color homogéneo en todas sus piezas. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. Los hilos deben ser a tono con el color de la tela.	UND	12	\$	-	\$	-	\$	-
22	CAMIBUSO	DISEÑO Y CONFECCIÓN : La camiseta tipo polo con escudos debe ser elaborada teniendo en cuenta la contextura y ergonomía tanto masculina como femenina, tela de punto, ligera y transpirable, 100% Polyester, confeccionada en dos tonos del color azul (azul rey y azul turquí), manga larga con puño, con cintas reflectivas en microesferas, color plata, termo- adherida, de 50 mm ± 2 mm de ancho, ubicadas así: - Una (1) en sentido horizontal en todo el contorno de la prenda. - Dos (2) horizontales en cada manga. -Dos (2) uniendo la primera banda horizontal de adelante a atrás, pasando por cada hombro. Las costuras de unión de hombros en la parte interna van recubiertas por una cinta sesgo de color azul turquí a tono con el material principal y en la parte externa con pespunte doble. Además, debe incluir sobre los hombros porta-presillas. Cuello: Tipo camisero, confeccionado con doble tela color azul turquí, con entretela fusión sencilla en su interior. En contorno debe llevar costura de pespunte. La costura de unión entre cuello y cuerpo en la parte interna debe estar rematada mediante una cinta elaborada con el mismo material principal color azul turquí. Ojales: La camiseta tipo debe llevar dos ojales ubicados de la siguiente manera: uno en el borde superior en sentido horizontal; y uno en la parte central de la abertura en sentido vertical, con costura de pespunte en contorno y costura de presilla en los extremos con hilo color azul turquí a tono con el material principal. Botones: Los botones empleados para la camiseta tipo polo deben ser material sintético, torneados con cuatro orificios, teñidos en masa, resistentes y estar exentos de rebabas, color azul turquí, tono a tono con el material principal., de 11 mm ± 1 mm de diámetro, asegurados con hilo color azul turquí a tono con el color de estos, distribuidos así: - Dos (2) ubicados simétricamente a los ojales de la abertura frontal - Uno (1) en cada porta-presilla. Mangas: Las mangas de la camiseta deben ser largas, confeccionadas en dos colores: azul turquí ubicado en la parte inferior y azul rey el resto hasta donde inicia el hombro. Debe llevar un puño elaborado en material tejido de punto, confeccionado con doble tela, color azul turquí a tono con el material principal. En cada manga en contorno, debe llevar dos cintas reflectivas en microesferas, color plata, termo- adherida. Ruedo: Debe tener un dobladillo elaborado en el mismo material principal, no resortado. Porta presillas: La camiseta tipo polo con escudos debe llevar en cada hombro una porta- presilla confeccionada con doble tela en el material principal, con entretela fusión sencilla, terminadas en punta y aseguradas con botones y ojales , que sean en alto relieve.	UND	42	\$	-	\$	-	\$	-
		Hilos: Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (azul turquí) Cinta sesgo: 100 % poliéster, color tono a tono con el material principal. Cinta reflectiva: Todas las cintas reflectivas deben ser color plata (verificación visual), compuesta por microesferas expuestas (lentes de vidrio) de alto rendimiento, con una capa de polímero de alta duración recubierta con una capa de adhesivo termo- adherible, que generen mínimo 500 candelas (lux. m2). Material del puño: Debe ser tejido de punto, color azul turquí a tono con el material principal IDENTIFICACIÓN DE ESCUDOS: Fondo azul con letras que dicen agente de tránsito y transporte y debajo el nombre del organismo de tránsito, letras en color plata y en el centro la imagen del ente territorial. Va en el hombro derecho de la camisa. Escudo de Colombia. Puesto en el hombro izquierdo de la camisa.								

			DIMENSIONES : Los camibuses deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado.								
			ACABADO :Las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues, con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. No debe haber hilos o costuras sueltas en ninguna parte de la confección. Son necesarias 11 ± 1 puntadas por cada 2,54 cm (1 pulgada). A simple vista la prenda no debe presentar abombamientos, asimetrías, pliegues, etc. La tela debe ser uniforme en el color, no debe presentar manchas o decoloración en el acabado. La camiseta debe estar exenta de materiales y productos de acabado que causen irritación sobre la piel. Todas las costuras de cierre de la camisa deben ir reforzadas por una costura de filete en el borde uniendo las dos telas para evitar que el material se deshilache. Importante que la garantía sea de un año.								
23		PANTALON BOTA RECTA CON BOLSILLOS CON PROTECCIONES	Diseño: Material 100% poliéster en color azul turquí. Corte recto. El pantalón debe llevar una bragueta ubicada en la parte central, el cierre debe ser con cremallera. En la cintura debe llevar una pretina elaborada en el mismo material del pantalón fusionada con entretela no tejida. Debe poseer un ojal tipo lágrima, un botón en el frente y en el contorno debe llevar siete (7) pasadores asegurados con presillas o costuras de refuerzo. En cada costado el pantalón debe llevar un bolsillo y en los posteriores debe llevar dos bolsillos con tapa, uno a cada lado. En cada pierna debe llevar un bolsillo con tapa. El pantalón no debe presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. La confección no debe presentar defectos en las puntadas Los hilos deben ser a tono con el material. Nota: Cuando la Especialidad lo requiera el cierre lateral en las botas mangas puede llevar cinta velcro (gancho y felpa) color tono a tono con el material principal. Bragueta: El pantalón debe llevar una bragueta ubicada en la parte central, el cierre debe ser con cremallera montada al lado izquierdo y en su base debe llevar una presilla de refuerzo. Nota: Cuando la especialidad lo requiera en el cierre frontal (bragueta) del pantalón debe llevar mínimo tres (3) botones. Pretina: En la cintura debe llevar una pretina en tela doble fusionada con entretela no tejida, partida en la parte de atrás para el ajuste de la talla y en sus costados un elástico. La pretina debe poseer un ojal tipo lágrima, un botón en el frente y en el contorno debe llevar cinco pasadores asegurados con presillas o costuras de refuerzo distribuidos de la siguiente manera: uno alineado con la costura de cierre de la parte posterior, dos en la parte posterior, y dos en la parte delantera. Bolsillos: En cada delantero del pantalón debe llevar un bolsillo tipo talega ubicado en sentido diagonal de doble ribete, con costura de presilla como refuerzo en los extremos y talegas del mismo material principal fileteadas. En la parte posterior debe llevar a cada lado un bolsillo tipo talega del mismo material principal, doble ribete con presilla en los extremos, cada uno de los bolsillos debe llevar una tapa rectangular con ojal en el centro tipo plano y su respectivo botón para ajuste de la tapa. Los ribetes y las vistas de los bolsillos deben ser en el mismo material de la tela principal. Las bolsas de los bolsillos del pantalón deben estar cerradas con fileteadora y con puntada de seguridad.	UND	42	\$	-	\$	-	\$	-
			DIMENSIONES : El pantalón deberá manejar tallaje por numerología, diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos (ej. 6–8–10–12–14 dama / 28–30–32–34–36 hombre).								



			Acabados: Los pantalones no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas. Las costuras del cierre de los laterales y la unión de las mangas deben ser en fileteadora con puntada de seguridad. Los bordes interiores expuestos deben estar cosidos con filete y con hilos tono a tono con el material principal. La confección debe tener mínimo 9 puntadas por cada 2,54 cm. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. El tiro debe ser fileteado y cosido en costura sencilla, la entrepierna y costados con fileteado con puntada de seguridad. La encajada del pantalón debe efectuarse con máquina cerradora de cadeneta de doble pasada. Todos los orillos de la tela en su interior que quedan expuestos deben ser fileteados. La confección no debe presentar defectos en las costuras. Tela: El material externo utilizado en la confección de la prenda debe cumplir con los requisitos establecidos en la NTMD-0328. Telas para Uniformes de Combate, Fatiga y Asistencial. Protecciones: El pantalon debe contar con protectores con las siguientes características: - Deben considerarse para rodriilla. - Deben poderse poner y remover fácilmente de la chaqueta - Deben ser ligeras y lavables. - Deben cumplir con la Norma sobre proyectores EN-1621-1:2012 nivel 2 (especifica los requisitos y metodos de ensayo para los protectores contra impactos , certificado por el fabricante.							
24	REATA	DESCRIPCIÓN :Color negro en lona o cuero, acompañada de portametro, con hebilla, ancho de correa de cinco (5) centímetros, chapuza de veintidós (22) por diecisiete (17) centímetros y siete (7) centímetros de fondo con pasador (se usa para portar libreta de comparendos y otros documentos). DISEÑO Y CONFESIÓN : Diseño: El cinturón táctico debe ser un conjunto de dos cinturones, (externo e interno), que deben ir acoplados mediante una cinta gancho y lazo. La cantidad de granos del tejido del cinturón tanto interno como externo, por centímetro en la urdimbre debe ser de 5 granos ±1 grano. Para el amarre por cada centímetro debe ser de 6 granos ±1 grano. Cinturón Externo: Tiene la función de los sujetadores para cargar los elementos. Debe estar compuesto por un alma en lámina plástica, reata, cinta de gancho y lazo, cinta faya, chapa y pasadores. El material interno del cinturón debe ser una lámina plástica, y debe estar forrada por la cara externa con reata, la cual en cada uno de sus extremos debe llevar una porción de cinta por el lado del gancho. Por la cara interna debe llevar una cinta de contacto por el lado del gancho, que debe tener el mismo largo de la lámina plástica. En sus extremos y sobre puesta a la reata, por su cara interna, se deben ubicar porciones de cinta lazo. La lámina plástica, la reata y las cintas de contacto deben estar unidas entre sí con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya, fijada mediante una costura de pespunte y que debe asegurar los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo. Los extremos del cinturón deben tener un redondeado. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en la parte lateral. El acople de los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo, una vez integrados, deben pasar adecuadamente por el espacio en la chapa que permite el ajuste entre estos elementos. Las puntas de la cinta en sus empates o cierres deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que lo componen. Cinturón Interno: Debe estar compuesto por reata, cinta gancho y lazo y una hebilla plástica. La reata del cinturón interno debe ir adherida y con cinta de contacto por el lado lazo, en la parte final de la cara externa debe ir una porción de cinta gancho. La porción de cinta lazo de la cara externa debe ir desde la costura de la chapeta que aloja la hebilla, hasta donde inicia la porción de cinta por el lado gancho. La reata y las cintas de contacto gancho y lazo, deben estar unidas entre sí con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya Tipo F4 fijada mediante una costura de pespunte la que debe asegurar los componentes: reata, y cintas gancho y lazo. Un extremo del cinturón debe llevar un doblez que forma una chapeta la cual debe alojar una hebilla de puente. La chapeta debe cerrar hacia la cara interna del cinturón y debe ir cosida con doble costura de cierre. El extremo contrario del cinturón debe tener un corte angular. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en el extremo donde se forma el ángulo recto del cinturón. Las terminaciones de la reata y cinta faya deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que las componen.	UND	28	\$	-	\$	-	\$	-

			Acabado : Las reatas no deben presentar cortes, orificios o manchas, el tejido debe ser firme, apretado y sin bordes desgastados. Los elementos plásticos como chapas, pasadores y hebillas incorporados al cinturón táctico no deben presentar a simple vista evidencias de desgaste y deben estar libres de rebabas y aristas vivas, los bordes deben quedar redondeados. Los accesorios plásticos no deben quedar mal ensamblados, deformados, curvados, rotos, sueltos o demasiado apretados. La cinta de contacto lazo, deberá formar una superficie uniforme desorientada de lazos sin cortar capaces de sostener el acoplamiento que se genera ante el contacto con los ganchos. Por su parte la porción de cinta de contacto por el lado del gancho corresponderá a filas ordenadas de protuberancias las cuales no deben presentar deformidad ni desprendimiento de los ganchos que la conforman. El color de las chapas, hebillas, y pasadores debe ser negro mate a tono con el color del cinturón. Las cintas gancho y lazo, la cinta faya y los hilos utilizados en la confección deberán ser en color negro. Chapa de cierre: El cierre del cinturón externo debe llevar una chapa de cierre plástica (Mujer - hombre). La chapa de cierre debe tener tres puntos de seguridad ubicados así: Un doble seguro en los bordes de chapa en la parte del macho y un seguro en la parte central de la pieza macho. Los tres seguros deben acoplarse perfectamente y abrir únicamente al operar el total de los seguros en forma simultánea. El paso de reata en la chapa debe permitir la sujeción del cinturón y un paso adecuado de la reata al ensamblar y usar el cinturón. La chapa ensamblada debe tener en su parte externa una ligera curvatura. El ajuste de cada pieza macho y hembra debe ser preciso y seguro, sin espacios vacíos o juego entre ellas. Pasador: Deben ser fabricados en una sola pieza, su cara exterior debe ser plana, en tanto que su cara interna debe ser cóncava de manera que genere presión sobre la superficie del cinturón. El cinturón debe incluir dos pasadores plásticos acoplados. Hebilla de puente: Debe ser fabricada en plástico en una sola pieza, Uno de sus extremos permite enganchar la chapeta formada por la reata. El puente central debe quedar libre y el otro el extremo permitirá realizar el ajuste del cinturón al ser puesto por el usuario. El color debe ser negro.									
25		PLACA METALICA CON PORTA PLACA EN CUERO	Llevará el nombre, apellido y código del agente y se ubica sobre el bolsillo derecho , placa fabricada en bronce, con lectura en bajo relieve, de 5 cm x 5 cm como la muestra que entregara el supervisor del contrato. Materiales: La placa debe ser elaborada en una lámina de aluminio de 0.9 mm de espesor, lo que garantiza su durabilidad y resistencia. Diseño y Relieves: Todas las placas presentan caracteres en relieve, con letras y números elevados respecto al fondo	UND	14		\$	-	\$	-	\$	-
26		ESCUDO AGENTE DE TRANSITO	Fondo azul con letras que dicen agente de tránsito y transporte y debajo el nombre del organismo de tránsito, letras en color plata y en el centro la imagen del ente territorial. Va en el hombro derecho de la camisa.	UND	42		\$	-	\$	-	\$	-
27		ESCUDO DE COLOMBIA	ESCUDO DE COLOMBIA: Bordado a full color tamaño de acuerdo a modelo institucional. Puesto en el hombro izquierdo de la camisa, 5 cm x 5cm como la muestra suministrada por el supervisor del contrato, material Confeccionado y bordado en hilo full color. . Este escudo debe decir bordado en cada camisa azul celeste	UND	42		\$	-	\$	-	\$	-

28	GORRA	Diseño: La gorra debe estar compuesta por seis piezas (cascos), una visera y un botón en la parte superior de la misma. La gorra debe llevar bordado el texto: TRÁNSITO Asimismo, debajo del texto y centrada la insignia de grado COMANDANTE, tres (3) estrellas de cinco (5) puntas simétricas en medio de dos palmas de laurel. En la visera debe tener dos palmas dobles de laurel orientadas hacia el centro de esta y en el contorno libre una randa bordada, formada por semicírculos, ubicada a 5 mm ± 1 mm del borde de la visera. Cascos: La gorra debe estar compuesta por seis (6) cascos (piezas triangulares) unidas entre si internamente por medio de una costura recta. El casco frontal debe llevar internamente una entretela de fusión sencilla que da forma al frente de la gorra; los dos cascos posteriores en la parte inferior deben tener una abertura, las cuales al unirse forman un semicírculo, la parte interna del semicírculo debe tener cinta sesgo en todo el contorno de 10 mm ± 1 mm de ancho, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm. Las costuras de unión de los cascos en la parte interna deben estar cubiertas por una cinta sesgo a tono con el material principal, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm, en la parte externa de la gorra estas costuras de unión deben ser simétricas. Hilo: Poliéster recubierto poliéster Material: El material textil principal utilizado en la confección de la gorra color azul turquí compuesta 96 % en poliéster y 4 % elastómero, tejido de punto por trama doble.	UND	28		\$	-	\$	-	\$	-
29	PITO COLOR NEGRO Y CADENA EN PLATA	Material Metal y sintético, de color Negro De acuerdo a muestra suministrada por el supervisor del contrato, conservando el modelo y color institucional, preferiblemente de oficial, con cadena en plata para colocar en el lado izquierdo, abotonado en la presilla izquierda. Debe emitir un nivel de presión sonora alto, no inferior a 100 dB, que permita su correcta percepción en entornos viales con alto flujo vehicular, garantizando la alerta efectiva a conductores y peatones durante labores de control y regulación del tránsito.	UND	14		\$	-	\$	-	\$	-
30	BOTAS CAÑA ALTA	Descripción : En cuero color negro para desplazarse en motocicleta, suela de goma, con cierre lateral interno que cruza toda la bota. Las botas motociclista tipo caña alta, resistente al arrastre y liviana. Debe ser en cuero plena flor hidrófugo, semibrillante suave, Impermeabilidad dinámica al agua, forro interno cuero badana.									

			Diseño : de aspecto uniforme y de color homogéneo en toda su extensión. Protector zona de cambios: Debe ser fabricado en lámina de caucho, debe contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante, ubicado en la capellada en la zona de la puntera parte lateral interno . Caña alta: Debe ser fabricada en material cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. El diseño debe tener en su parte posterior superior un elástico, el cual conserve junto con el material cuero, la simulación del volumen anatómico de los músculos gemelos de la pierna. La altura de la caña alta en su parte posterior debe estar comprendida entre 390 mm a 400 mm, medida en el contorno posterior de la bota, tomada desde el borde de la suela hasta el borde superior posterior de la caña alta incluyendo el cuello. La caña alta en su parte posterior, encima del talón, y en la parte frontal, encima del empeine, zona de flexión, debe tener cuero tipo badana natural. La caña alta en su parte lateral externa debe tener dos sistemas de ajuste, uno de cremallera y otro de cinta adhesiva de gancho y lazo distribuida en las dos solapas, garantizando el cierre total en altura y ancho de la caña alta. Borde superior o cuello: Debe ser fabricado en el mismo tipo de cuero de la caña alta, la altura del cuello parte superior debe ser de 25 mm ± 5 mm, medido desde el borde del doblez del material del lateral de la caña alta hasta el borde superior del cuello. El borde superior debe tener una inclinación desde la parte frontal hasta la parte posterior, garantizando comodidad y protección a los huesos de la rodilla, El borde superior debe ir relleno con material expandido tipo abullonado de 6 mm a 8 mm de espesor. Solapas: Deben ser fabricadas en material cuero. Su diseño está comprendido por solapa superior y solapa inferior, ubicadas en la parte lateral externa de la caña alta y separadas entre sí a una distancia de 15 mm ± 5 mm. La solapa superior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 150 mm ± 3 mm, y un ancho de 140 mm ± 3 mm. La solapa inferior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 100 mm ± 3 mm, y un ancho de 120 mm ± 3 mm. Cinta reflectiva: La bota debe llevar cintas reflectivas color plata, deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, insertadas, centradas y cosidas en el material de las solapas del lateral externo de la caña alta y en la parte posterior de la zona del talón. Debe ser compuesta con base textil y tecnología retrorreflectiva de microesferas de vidrio o micro prismas. Cinta adhesiva de gancho y lazo: Las cintas utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, centradas y cosidas en las dos solapas. Elástico: El elástico utilizado en el diseño posterior superior de la caña alta debe tener tanto de ancho como de altura 100 mm ± 5 mm. Protector de tobillo: Debe ser elaborado en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados tipo pestaña, debe tener un espesor de 1,3 mm ± 0,1 mm. Su diseño debe ser en forma de copa, con un diámetro de 50 mm ± 3 mm. El protector de tobillo debe ser colocado a lado y lado de la caña alta en cada lateral de la bota, entre el material y el forro, en una posición anatómicamente localizable de los tobillos. . El protector de tobillo debe ir acompañado en la parte interna de la copa, de un material expandido tipo abullonado.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Protector frontal: Debe ser fabricado en polietileno de alta densidad en forma trapezoidal, con un calibre de 2,5 mm ± 0,5 mm, una altura de 230 mm ± 5 mm, un ancho superior de 130 mm ± 5 mm y un ancho inferior de 80 mm ± 5 mm. El protector frontal debe ir acompañado en su parte posterior y anterior de un material expandido tipo abullonado. Costuras: Las costuras deben ser dobles, uniformes, continuas y paralelas en su contorno, sin hilos flojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. No deben existir costuras saltadas, zafadas o incompletas. El número de puntadas por pulgada (25,4 mm) debe ser de 7 ± 1 uniformemente distribuidas en todas las operaciones. Forro de caña alta y capellada: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la caña alta y capellada, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Forro de talón: El material para el forro debe ser no tejido, su diseño debe ser en media luna unido totalmente al material de la capellada. Forro de la sobre-plantilla: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la sobre-plantilla, de manera que asegure su posición durante el uso, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Sobre-plantilla: La bota debe llevar una sobre-plantilla elaborada en material expandible, sobrepuesta y debe cubrir la totalidad de la plantilla de armado. Puntera y contrafuerte: Debe ser en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados, que garantice la rigidez y conformación de la bota en la zona de la punta y el talón. El espesor de la puntera debe ser de 1,1 mm ± 0,1 mm, y de 1,3 mm ± 0,1 mm para el contrafuerte. El espesor debe ser igual en su extensión y se debe medir en materia prima. Plantilla de Armado: Debe presentar una conformación o preformado anatómico de ajuste a la cara plantar de la horma. El conjunto de plantilla de armado está compuesto por: plantilla (palmilla), cambrión, tapa cambrión y recuño. A la plantilla de armado debe ir firmemente adherida la tapa cambrión por medio del proceso de inyección, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. La plantilla de armado debe ser verificada en materia prima, es decir en proceso de manufactura sin ensamblar. Plantilla (Palmilla): Debe ser elaborada en material sintético no tejido, de 3,1 mm ± 0,4 mm de calibre debe ir adherida a la tapa cambrión o inserto, por medio del proceso de inyección copiando la forma anatómica de la horma y el área plantar, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. Debe estar unida en la parte delantera al corte de la capellada por medio de un termoadhesivo.	PAR	42	\$	-	\$	-	\$	-
		Suela Integral: Puede ser fabricada en caucho vulcanizado o inyectado para uso en condiciones normales. La suela debe ser enteriza, compacta exenta de cualquier tipo de burbujas o vacíos, sin eflorescencia (Blooming), no debe presentar insuficiencia de material ni desfase en sus partes. La suela integral debe ir pegada a la plantilla de armado y a la capellada, con adhesivos basados en una dispersión acuosa que garanticen la adherencia permanente. Los bordes (cantos) de la suela y tacón deben tener un acabado liso y pulido, la suela no debe presentar rastros o residuos. Tanto la suela como el tacón deben contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante. El diseño no debe tener aristas o cercos y debe ser una suela plana perimetralmente en su perfil. El tacón debe tener una altura de 28 mm ± 3 mm medido en la parte central área del hueso calcáneo, incluyendo el labrado de la suela integral. Debe tener un espesor de 9 mm ± 1 mm medido en la línea metatarsiana, incluyendo el labrado el cual debe ser de mínimo de 4 mm de profundidad medido en la línea metatarsiana como en el tacón. El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela. Las suelas de caucho utilizada en la fabricación de la bota no deben presentar impurezas en su composición. Cremallera: Las cremalleras utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa por medio del deslizador automático se pueden enganchar o desenganchar el conjunto de dientes, es decir abrir o cerrar el cierre de cremallera cerrado fijo. La cremallera no debe presentar topes. La cremallera debe tener una longitud de cierre que inicie desde el orillo de costura de unión de la capellada y la caña alta, hasta el borde superior o cuello de la caña alta. La cremallera debe ser en material poliéster. La cinta textil debe ser en hilaza 100% poliéster y con un ancho mínimo de 30 mm. Los dientes deben tener forma de espiral de monofilamento continuo de poliéster 100%.								

31		CHALECO EN PVC	En material en Lona y malla, Color azul de 1500 candelas, fondo color azul, ribetes laterales con reflectivo color amarillo limón de candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos reflectivos, cierre o broche lateral. Azul oscuro conservando el modelo y color institucional. Material: Resistencia, impermeable, flexible, de fácil limpieza, resistente a la abrasión y a la exposición a la intemperie (sol y lluvia), apto para uso operativo en vía pública. Reflectivos: Cintas reflectivas de alta calidad y alta visibilidad, grado ingeniería o superior. Reflectivos firmemente adheridos al material, sin desprendimientos, decoloración ni pérdida de capacidad reflectiva. Disposición frontal y posterior que garantice visibilidad diurna y nocturna, incluso en condiciones de baja iluminación y clima adverso. Costuras: Costuras reforzadas, dobles o de seguridad, en puntos críticos (hombros, laterales y zonas de tensión). Hilo de alta resistencia, asegurando durabilidad y evitando descosidos durante el uso continuo. Bordados y distintivos: Bordados institucionales y textos realizados con hilo de alta resistencia, definidos, legibles y resistentes al lavado y a la intemperie. Ubicación conforme al diseño aprobado, sin deformaciones ni desprendimientos. Acabados: Terminaciones limpias, sin bordes cortantes, deshinchados o defectos visibles. El chaleco debe conservar su forma, color y funcionalidad durante su vida útil.	UND	28		\$	-	\$	-	\$	-
32		IMPERMEABLE Y EQUIPO DE LLUVIA	La chaqueta: en material sintético impermeable, en Color azul turquí, en la parte delantera el logo y el nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, escudo en el mismo material full color del escudo de agente de tránsito, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color amarillo de 1500 candelas de tres centímetros (3cm) de ancho. pantalón: en material sintético impermeable, con dos bandas laterales a la altura de los tobillos en reflectivo color azul de 1500 candelas, con cierre y adhesivo, en el cuello debe contener un bolsillo interno donde ubicaran la capota del impermeable con boten de cierre. Impermeables en PVC, flexible, grabado liso, color azul turquí, peso de la tela 360.0±50.0, ancho mínimo 1.44, calibre 0.35±0.08 (con su respectivo bolso del mismo color azul, que permita guardar el impermeable completo incluido los zapatones, cierre con tapa y dos (2) broches, dobladillo en la parte frontal, con correa para terciar al hombro en doble tela vinílica en una sola pieza adherida por el sistema de electro sellado. en material Sintético impermeable Zapatones impermeables fabricados en Látex, garantizando impermeabilidad total, prácticos de llevar, cuentan con cierre de cremallera en la parte posterior, diseñados anatómicamente para ajustar a todo tipo de calzado, haciendo una conducción bajo la lluvia segura y cómoda, únicos con estrías en la parte inferior (suela) para mejorar el agarre al pisar. DIMENSIONES : El pantalón y la chaqueta deberá manejar tallaje , diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos.	UND	28		\$	-	\$	-	\$	-



33	CHAQUETA IMPERMEABLE PARA TRANSITO CON PROTECCIONES	Chaqueta manga larga en color azul turquí para el trabajo nocturno y temporada de invierno, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color azul de 1500 candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos bandas laterales incluye el dorso con reflectivo color azul de 1.500 candelas, cuello alto, con cierre y adhesivo. Material: El material utilizado para confeccionar la chaqueta debe ser de tejido plano, repelencia al agua min 90 ISO , resistencia al desgarre en urdimbre mínimo 14,0 N, resistencia a la rotura en urdimbre mínimo 530 N y en trama 600 N, Hilos en trama min 28hilos/cm. Debe ir forrada en su interior con un material textil, tejido malla, color negro. Acolchado en fibra sintética no tejida prensada. Cremallera en la parte frontal en material metálico tipo piloto, las demás en poliéster, cinta color tono a tono con el material principal. Todas las cintas reflectivas deben ser color gris plata, con base textil, compuesta por micro prismas que generen mínimo 700 CPL (candelas por lux x m2). Los broches deben ser metálicos en latón, tipo cazuela, lisos, pavonados. Cinta de contacto (velcro). Conformada por gancho y bucles en poliamida 100%, color tono a tono con el material principal. Distintivos: La chaqueta debe tener los siguientes distintivos: Parche con escudo de Colombia cosido en el brazo izquierdo , Parche con escudo de Agentes de Tránsito cosido en el brazo derecho . Parte frontal: Cierre con cremallera tipo piloto con deslizador automático de seguridad. Aletilla: Ubicada en la parte frontal con el fin de cubrir la cremallera, el cierre con mínimo 5 broches. Bolsillos: Tres (3) bolsillos distribuidos así: Dos (2) bolsillos verticales ubicados en la parte inferior con cremallera y un (1) bolsillo interno ubicado en sentido vertical en el delantero izquierdo a la altura del pecho ribeteado, entalegado y pespunteado, con cremallera. Porta presillas: La chaqueta en cada hombro lleva una porta presilla confeccionada con doble tela, terminadas en punta aseguradas con broche. Mangas: Mangas largas con puños en resorte azul turquí. Lleva sistema de ventilación en las sisas cierre con cremallera la costura cubre la cremallera. Espalda: Debe llevar en cinta reflectiva color plata, centrado sobre la primera cinta reflectiva, las palabras: AGENTE DE TRANSITO Material reflectivo: La chaqueta debe llevar las cintas reflectivas ubicadas como se señala a continuación: - Dos (2): ubicadas en sentido horizontal en todo el contorno de la chaqueta (delanteros y posteriores). - Dos (2) en cada manga de forma horizontal y alineadas con las cintas reflectivas del cuerpo de la chaqueta.	UND	28	\$	-	\$	-	\$	-
34	COMPARENDERA	Confeccionada en lona Negra que permita el porte de manos libre e impermeable de la comparendera. Tiene tres compartimientos internos cerrados con tres cierres de nylon de 20 cm y 1 cierre de nylon de 15 cm, 2 bolsillos de 6 cm cada uno, que cierran con velcro y sobre la tapa tiene un velcro de 7 cm de largo por 5 cm de ancho. Tapa exterior que cierra en los dos velcros de los bolsillos y lleva una reata con una hebilla en pasta color negra. Esta tapa tiene un bolsillo horizontal con cierre de nylon de 15 cm color negro, con ribete en color negro, encima del cierre una cinta reflectante color gris, dos bolsillos laterales de 8cm cada uno y con cierre en nylon de 16 cm, con una cinta reflectante color gris de 8cm. En la parte de abajo tiene una capucha impermeable que cubre toda la comparendera, tiene un pasador doble grueso de 7 cm de ancho, para sujetarlo a la reata, reforzado, color negro.	UND	14	\$	-	\$	-	\$	-

35		GUANTES EN CUERO	Los guantes están confeccionados en dos piezas, color negro una superior (dorso) y otra inferior (palma) el largo va hasta cubrir totalmente la muñeca, el largo y ancho de acuerdo con la talla. Los guantes llevan un elástico o cinta velcro a la altura de la muñeca para entallar, unido con costura en zigzag. Los guantes en la parte interna llevan abollonados con espuma de baja densidad y forrados completamente. La porción de los dedos del guante está formada por dos piezas con fuelle en el contorno de los dedos. La palma, los dedos índice y corazón llevan una capa de refuerzo antideslizante para mayor agarre y durabilidad. Con sistema acolchado o protecciones en fibra en nudillos, muñeca y dorso de la mano que brinden mayor protección y confort. Los guantes deben llevar dos cintas reflectivas ubicadas sobre la parte central del dorso, permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Los guantes deben llevar tanto en la palma como en los dedos índice y corazón un refuerzo antideslizante, en su parte final deben estar dobladillos. Los guantes en su parte final deben estar dobladillos o ribeteados. Forro: En poliéster 100%, tejido de punto, felpa o perchado, color negro o blanco. Hilo: Multifilamento continuo de nylon alta tenacidad bondeado. Elástico: Conformado con hilos de caucho o látex ubicados en forma horizontal entretejidos con hilos de poliéster, éste debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, de una elongación entre 150% y 180%. Material reflectivo: Las cintas reflectivas deben ser color gris (verificación visual), compuesta por micro prismas con respaldo blanco de PVC sellada en los bordes para garantizar la impermeabilidad que generen mínimo 500 CPL (candelas por lux x m2) a un ángulo de observación de 0,2° y ángulo de inclinación de -4,0°. Nivel de protección: Debe tener protección al alto impacto en el polímero (PVC) de los nudillos, falanges y el cuero con el que es fabricado el guante con antifricción en la palma de la mano con material KEPROTEC SCHOELLER 240 gms/m2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA, con el fin de brindar cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido.	UND	28	\$	-	\$	-	\$	-
			Acabado: Los guantes deben corresponder anatómicamente al contorno de la mano. Los guantes deben estar bien terminados y estar libres de manchas, grietas y cualquier otro defecto. Se deben evitar rebordes y superficies ásperas o duras, los cortes o las grietas que causen daños e incomodidades al usuario. Las costuras deben ser uniformes sin hilos flojos, pliegues o fruncidos, libres de protuberancias, nudos, asperezas o restos de materiales que causen molestias al usuario. Todos los extremos del hilo, que sean visibles en el producto acabado se deben cortar con una longitud menor que 5 mm.								

36	GUANTES LARGOS REFLECTIVOS PARA REGULAR TRAFICO	Los guantes deben estar confeccionados en dos piezas, una anterior (dorso) y otra inferior (palma), unidas mediante dos fuelles en los laterales (incluidos los dedos). La porción de los dedos del guante está formada por un fuelle en el contorno de los mismos, el primero en color negro al inicio de la hebilla de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, el segundo en color amarillo fluorescente el cual inicia desde la correa de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, terminando en unión con el fuelle color negro. Campana: La campana está construida por dos piezas de forma trapezoidal que va desde la muñeca hasta la altura del antebrazo, debe llevar sobre su contorno dos franjas horizontales en cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), la primera cinta debe iniciar debajo del elástico, la segunda tendrá una separación de 10 mm ± 2 mm desde la primera, las cintas reflectivas deben tener un ancho de 25 mm ± 2 mm cosidas en forma recta en su parte superior e inferior con hilo color amarillo de alta visibilidad. Los guantes en su parte final (borde inferior) deben ir dobladillos, con hilo color amarillo de alta visibilidad. Sistemas de ajuste: Los guantes llevan un elástico en la parte interna a la altura de la muñeca para entallar el guante, éste debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, unido con costura en zigzag visible en la parte externa. A la altura del elástico parte externa del guante debe llevar una correa de ajuste de gancho y lazo la cual debe tener una longitud de 170 mm ± 5 mm, y en su parte externa debe llevar una hebilla de 30 mm ± 2 mm de ancho plástica para el ajuste de la correa. En el dobladillo, en su interior llevará un cordón elástico que permita un mejor acomodo al antebrazo por medio de un ajustador el cual debe ir de color negro. Partes del dorso: En la parte del dorso en los dedos meñique, anular, corazón e índice llevará cada uno sobrepuesta cinta reflectiva, cosida en forma recta, con hilo color amarillo de alta visibilidad sobre la primera falange; permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Sobre su parte dorsal llevará una capa de refuerzo en cuero color negro y sobre éste material antideslizante en alto relieve para protección de los nudillos, sobre la cinta reflectiva de los dedos meñiques, anular, corazón debe llevar una capa de refuerzo en cuero color negro, con material antideslizante en alto relieve para protección de nudillos. (Ver figura 1). Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), en una sola pieza, con dos costuras rectas, color amarillo de alta visibilidad de forma horizontal sobre la tercera falange. Sobre la palma llevará un refuerzo en material textil sintético color negro, el cual debe cubrir la totalidad de la palma, hasta la tercera falange del dedo pulgar, con dos costuras, en color negro, en la parte superior, media e inferior del refuerzo. Los dedos pulgar e índice deben llevar un refuerzo en cuero sobre la tercera falange. El dedo pulgar en la parte del dorso debe ir en material textil principal en color negro y amarillo de alta visibilidad, con material antideslizante en alto relieve sobre su nudillo Parte del forro: Los guantes en su interior deben ir forrados completamente con material textil color negro (que cumpla con las características Los guantes deben tener forma prehormada, de acuerdo a la curvatura ergonómica de la mano permitiendo la fácil movilidad de los dedos. La confección del guante debe permitir que el forro interno pueda ser extraído al momento del lavado para permitir un secado más rápido, de igual forma que ensamble de forma perfecta al momento de su uso. Cinta reflectiva: Los guantes deben llevar material reflectivo color gris plata (retroreflexión blanco), que cumpla con los requisitos indicados Dimensiones. Los guantes deben cumplir las dimensiones establecidas ttallaje industrial	UND	14	\$	-	\$	-	\$	-

37	CASCO ABATIBLE 950 SV PARA MOTOCICLISTA	Normatividad: Casco de protección para motociclista que cumpla con la Resolución 23385 de 2020 o la norma que la modifique o sustituya. Diseño : El casco debe estar compuesto por las siguientes partes principales: Coraza, protector borde de coraza, sistema de sujeción, sistema de amortiguación, relleno de comodidad, visor y sistema de ventilación. Las partes y elementos que conforman el casco deben estar libres de rebabas, bordes filosos, aristas vivas o extremos cortantes, no debe presentar abolladuras, ralladuras o cualquier otro defecto. Coraza exterior: Fabricada en Acrilonitrilo-Butadieno-Stireno (ABS) 100%, Policarbonato inyectado o fibra de carbono, (material de alta resistencia y peso moderadamente liviano) resistente a fuertes impactos, recubrimiento de icopor de alta densidad con espuma y tela antialérgica para mayor comodidad y salubridad. Sistema de amortiguación: Debe estar contenido entre la coraza y el relleno de comodidad, con canales de entrada y salida de aire que permitan la circulación del aire que entra por el sistema de ventilación de la coraza. Sistema de sujeción: Debe ser accesible (aún con los guantes puestos) y rápido de abrochar. Debe estar conformado por un sistema de correas en reata de color negro de 20 mm ± 1 mm de ancho y 1,8 mm ± 0,2 mm de espesor, con un mecanismo que permita ajustar y mantener la tensión. Los componentes que necesiten ser accionados para liberar el sistema de sujeción deben ser de color rojo. El sistema debe estar sujeto al casco mediante un soporte metálico, ubicado en la parte interna de los laterales, asegurado con remache metálico. Debe contar con un protector a lado y lado para evitar que las reatas y accesorios lastimen al usuario. Debe ser elaborado en el mismo material empleado en el relleno de comodidad, con una medida útil de 40 mm ± 5 mm de ancho, 5 mm ± 2 mm de espesor y de largo debe cubrir la totalidad del recorrido de las reatas, su medición debe ser en su estado natural sin ser sometido a ningún tipo de esfuerzo. Sistema de ventilación: El casco debe tener mínimo 03 orificios o ranuras de ventilación y máximo 05, los cuales deben permitir la circulación de aire al interior del casco y deben estar distribuidos de la siguiente forma: 02 orificios o ventilas ubicados en la parte frontal superior y 01 orificio o ventila ubicado en la parte del protector de barbilla, estos deben contar con un sistema de apertura y cierre. En caso de tener más de 03 orificios, los que estén ubicados en la parte posterior, no es necesario que tengan sistema de apertura y cierre. Relleno de comodidad: Este elemento debe cubrir el sistema de amortiguación. Debe ser elaborado en material textil con abullonado interno (espuma), debe presentar sensación de suavidad al contacto con la piel del usuario. El sistema debe permitir un montaje y desmontaje fácil y rápido, para el mantenimiento, reparación, limpieza y cambio de aplicaciones y debe estar sujeto al casco, su construcción debe permitir la circulación de aire. En caso de emplearse un sistema de relleno de comodidad con dispositivo de sujeción de broche macho y hembra, este no debe quedar en contacto con la cabeza del usuario. Visor : Visor transparente, resistente a impactos, con amplio campo visual. Sistema de apertura y cierre funcional, Protección contra rayos UV. Color: Blanco Optico , Disponibilidad de tallaje acorde al usuario (S, M, L, XL o equivalente).	UND	14	\$	-	\$	-	\$	-
38	PRESILLAS	Presillas en tela tipo galleta color azul turquí, con logotipo de T/T en relieve color azul claro , en alto relieve que sean mas anchas y de iguales tamaños.	PAR	126	\$	-	\$	-	\$	-
39	BRAZALETE	En tela tipo galleta color azul, con borde reflectivo color verde, bordado con el nombre de transito y transporte en color verde, bordado escudo de colombia. Plástico en su parte inferior, con sistema de cierre con botes de broche plásticos. en la parte superior debe llevar sistema de agarre a las presillas de la chaqueta y/o camisa.	UND	28	\$	-	\$	-	\$	-
40	PANTALON	Pantalón: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Tejido: Plano construcción de tejido ripstop es resistente al rasgado, color azul oscuro, bolsillos diagonal pespunte al tono, bolsillos traseros rebite y pinzas de ajuste, bota recta, cremallera metálica, puntadas de seguridad, hilos tono a tono, pretina con botón y pespunte al tono pasadores. Chaqueta: Material: 100% Polyester Peso: 112 ± 6 g/m2, Ancho: 151 ± 3 cm, Tecnología : IMPERMEABILIDAD - PROTECCION SOLAR. Diseño y Color. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12	\$	-	\$	-	\$	-

41	EDUCACIÓN	CAMISA BLANCA	Camisa: Color blanca en 85% en poliester y 15% algodón, cuello camisero Button Down con pie de cuello con pespunte al tono, botones transparente dos bolsillos con tapa y preñse, charreteras con botón y pasador en contraste, pechera recta con botones transparentes y pespunte al tono, manga larga con dos botones transparente, presillas para distintivo y ojales para placa, botones en pasta y ojales tipo cuadrado con presillas bien terminados. Puntadas de seguridad, con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12		\$	-	\$	-	\$	-
42		SACO	Saco: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Cuello con solapa clásicos con pespunte al tono, dos botones al tono, 2 bolsillos con tapa y pespunte al tono frontales, manga sastre larga, terminación redondeada, pinzas de ajuste hasta el bolsillo costadillo y marcado en la parte izquierda color azul a eleccion de supervisor. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	8		\$	-	\$	-	\$	-
43		CORBATA CLASICA	Color azul Oscuro del mismo color del pantalón. Corbata clásica, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	12		\$	-	\$	-	\$	-
44		ZAPATOS	ZAPATOS: Confeccionadas en cuero charolado, Color negro, cruces de relación fija con cordones	UND	8		\$	-	\$	-	\$	-
45	EDUCACIÓN	SUDADERA UNISEX (CHAQUETA, PANTALÓN Y CAMISA TIPO POLO)	COMPOSICION DE LA SUDADERA: POLIESTER 100%, resistencia al desgarre en urdimbre minimo 20N, solidez de color al frote en seco 5, cambio dimensional urdimbre 0 %, trama 0%, peso 110 g/m2. CHAQUETA: Tipo deportiva combinada, equipada con gorro y agujeta para ajuste. Con cremallera frontal del color de la chaqueta. Costuras reforzadas en mangas y costados en costuras dobles. Incluye Bordado institucional medidas 7*9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. PANTALON: Pretina alta de caucho con graduación de cordón interno. Tiro medio y dos bolsillos insertados a los costados, Corte Semi - entubado de la bota. CAMISETA TIPO POLO: Tela: Pique de 65% poliéster y 35% algodón o 48% poliéster; 48% algodón y 4% elastano de 200 gr/m2 (+/- 5 gr/m2). con tratamiento al pre encogido, de fabricación nacional; Incluye Bordado institucional medidas 7*9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. DISEÑO CAMISA: *Cuello tejido, con reata de refuerzo a nivel de cuello, con tapa costuras * Manga corta con puños tejidos, el borde inferior en V. * 3 Botones plásticos o de tagua (más 1 de repuesto) ubicados abertura del tercio superior del pecho incluyendo sujeción de cuello. * Terminado exterior en doble costura. * Hilo para confección de la prenda tipo mercerizado. * Terminado interior en costura tipo overlock y costura de seguridad (4 hilos), ambas costuras donde amerite * En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza con combinación de colores y diseños brindadas por el supervisor del contrato TALLAJE: se debe tomar tallaje sobre medidas de cada persona, modelo y logos suministrados por el supervisor del contrato.	UND	15		\$	-	\$	-	\$	-
46		TENIS UNISEX	PAR DE ZAPATOS DEPORTIVOS: Tenis elaboración, capellada textil, fibras sinteticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten exelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de expesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sinteticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de de 90cm fibras sinteticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni.Tallas: Según requerimiento	UND	15		\$	-	\$	-	\$	-

47	BATAS	Bata Blanca confeccionada en material resistente, cómoda y de fácil mantenimiento, ideal para uso diario en instituciones educativas. Color: Blanco, Unisex, Material: Mezcla de poliéster y algodón, 65% poliéster – 35% algodón (ajustable según proveedor) Gramaje: 180 – 200 g/m² Tejido: Plano, Manga: Larga, Cuello: Tipo camisero, Cierre: Frontal con botones plásticos blancos Bolsillos:1 bolsillo superior (pecho),2 bolsillos inferiores funcionales, Costura recta reforzada, Pespunte doble en áreas de mayor tensión, Terminaciones: Doblado reforzado, Puños rectos, Largo: Hasta la rodilla (según talla) Transpirabilidad: Media Solidez del color: Alta. TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza. (Colores, modelo y logo suministrados por el supervisor del contrato).	UND	15		\$	-	\$	-	\$	-
48	CAMISA PARA MUJER FORMAL	Camisa para mujer formal manga larga, composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	9		\$	-	\$	-	\$	-
49	JEAN PARA MUJER	Jean femenino Color: Azul oscuro / azul indigo (según requerimiento institucional) Clásico, Bota recta, Tiro: Medio, Material: Denim, Composición: 98% algodón, 2% elastano (opcional, según proveedor), Gramaje: 10 – 12 oz Tejido: Sarga (denim), Elasticidad: Baja a media, Cremallera metálica frontal Pretina anatómica con pasadores para cinturón, Ancho aproximado: 3.5 – 4 cm, 2 bolsillos delanteros, 1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros, Costura doble reforzada, Hilo poliéster alta resistencia, Doblado recto, Remaches metálicos reforzados, Largo de pierna: Tallas: 6 a 18 / XS a XL (según sistema del colegio), Alta resistencia al desgaste y lavado frecuente, Encogimiento: Controlado TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	9		\$	-	\$	-	\$	-
50	TENIS PARA MUJER	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con líneas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada tenf. Tallas: 35 a 39 / Según requerimiento)	UND	9		\$	-	\$	-	\$	-
51	CHAQUETA IMPERMEDABLE UNISEX	Chaqueta impermeable unisex, Material exterior: Tejido 100% poliéster impermeable, Recubrimiento interno en PVC o PU Resistencia al agua: ≥ 5.000 mm columna de agua, Forro liviano en malla o tafetán (según referencia),Facilita transpirabilidad y confort térmico, Corte recto unisex, Cuello alto para protección contra viento y lluvia, Capucha ajustable y/o desmontable con cordón elástico, Sistema de cierre: Cremallera frontal plástica o metálicaTapeta con broches o velcro para mayor protección, Dos bolsillos laterales con tapa o cierre, Opcional: bolsillo interno, Puños con elástico o velcro ajustable, Cordón de ajuste en cintura o ruedo inferior, Impermeable, Cortaviento, Ligera Secado rápido. TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	12		\$	-	\$	-	\$	-
52	CAMISA PARA HOMBRE	Camisa formal para hombre de manga larga, confeccionada en tela de composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	3		\$	-	\$	-	\$	-

53		JEAN PARA HOMBRE	Jeans para hombre, Pantalón denim, Composición: 98% algodón – 2% elastano (opcional sin elastano), Gramaje: 12 – 14 oz, Teñido: Indigo reactivo / Enzimado / Oscuro (según referencia), Corte: Recto / Slim / Regular (según modelo), Cintura: Media, Tiro: Medio, Costura reforzada con hilo poliéster alta resistencia, Puntada doble en áreas de mayor tensión, Bastilla recta reforzada, Pretina con pasadores para cinturón, Sistema de Cierre, Cremallera metálica, Botón metálico frontal grabado o liso Bolsillos, 2 bolsillos delanteros tipo clásico, 1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros tipo parche, Propiedades, Alta resistencia al desgaste, Buena estabilidad dimensional Comodidad y ajuste anatómico Transpirable, Color: Azul indigo oscuro / medio / claro Negro (opcional).	UND	3		\$ -	\$ -	\$ -
54		TENIS PARA HOMBRE	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con líneas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni. Tallas: 38 a 44 / Según requerimiento)	UND	3		\$ -	\$ -	\$ -
55	MUJER Y JUVENTUD	BUZO	Buzos confeccionados en algodón peinado o mezcla algodón–poliéster con tratamiento antipilling con fibras que garanticen resistencia, comodidad y durabilidad, aptos para uso institucional. Las prendas deberán contar con cuello, puños y pretina reforzados, costuras firmes y acabados de alta calidad. Deberán incluir el o los logotipos institucionales en dtf , conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Administración Municipal. Nota: Los buzos se suministrarán en diferentes tallas, de acuerdo con la relación definida por la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales seleccionados por la Administración Municipal.	UND	19		\$ -	\$ -	\$ -
56		CAMISETA TIPO POLO	Camisetas tipo polo elaboradas en algodón peinado o mezcla algodón–poliéster con tratamiento antipilling, con tejido tipo piqué, que garantice transpirabilidad, comodidad y resistencia al uso continuo. Deberán contar con cuello tipo polo, botones frontales y costuras reforzadas. Las prendas incluirán el o los logotipos institucionales en dtf, de acuerdo con los lineamientos técnicos definidos por la Administración Municipal. Nota: Las camisetas tipo polo se suministrarán en diferentes tallas, según requerimiento de la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales escogidos por la Administración Municipal.	UND	19		\$ -	\$ -	\$ -
57	AMBIENTE	CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composición 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgarre en urdimbre, mínimo 20,0; resistencia al desgarre en trama, mínimo 6,0; cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, mínimo 4.. tecnología: IMPERMEABILIDAD - PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), técnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dieléctrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo"; parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte interior trasera de la chaqueta. "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composición de material e instrucciones de lavado	UND	316		\$ -	\$ -	\$ -

Tipo de contrato: COMPRAVENTA
Plazo de ejecución: dos (02) meses.

Forma de pago que ofrece el Municipio: único pago

Dichos pagos se realizarán previo el llenado de los siguientes requisitos:

- Acreditar que dio cumplimiento a la publicación y divulgación proactiva de la Declaración de Bienes y Rentas, Registro de Conflicto de Interés y Declaración del Impuesto sobre la Renta y Complementarios, con la presentación del pantallazo de publicación que arroja el aplicativo dispuesto para el efecto.
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor y/o interventor del contrato
- Presentación de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Ingreso al Almacén (Cuando aplique)
- Copia del RUT

Lugar de entrega de los servicios descritos: MUNICIPIO DE FUNZA – alcaldía municipal Carrera 14 No. 13 -05 Barrio centro.

Periodicidad: única entrega.

Garantías requeridas:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	En cuantía equivalente al 20% del valor del contrato	Con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	En cuantía equivalente al 20% del valor del contrato	Con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	En cuantía equivalente al 10% del valor del contrato	(6) meses contados a partir de la fecha de terminación del contrato.

Su cotización puede ser enviada al correo procesosgeneral@funza-cundinamarca.gov.co, hasta el día treinta (30) de agosto de 2026.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos, es especial las siguientes:

El contratista deberá pagar las deducciones que por disposición legal o reglamentaria el Municipio practique y que correspondan al pago de: Retención del impuesto de industria y comercio ICA e incluidos además los gastos, costos y contribuciones a que haya lugar tales como:

ESTAMPILLA / TASA	BASE GRAVABLE	TARIFA
ESTAMPILLA PRO - CULTURA	VALOR CONTRATO	PERSONA NATURAL - 0.5% PERSONA JURÍDICA – 1%
ESTAMPILLA PRO – DEPORTE	VALOR CONTRATO	2 %
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	VALOR CONTRATO	2 %
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	VALOR CONTRATO	2 %
ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACIÓN RURAL	CONTRATOS (Y SUS ADICIONES) QUE SUPEREN 5000 UVT	N/A

Estas estampillas se liquidan antes de IVA.

Cordialmente,

ANGELICA LEONOR FLOREZ SANTACRUZ
Directora de Gestión Humana



DOTACIONES LABORALES GC
NIT:11411958-4

Bogota, Agostol 7 de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Apreciados Señores.

Somos una compañía dedicada a la confección y comercialización de Dotación y suministros para Instituciones oficiales y privadas, ofrecemos productos de la más alta calidad y al gusto de nuestros clientes, quisiéramos brindarles a ustedes los precios más competitivos, asegurándoles un excelente producto final. Por esta razón les brindaremos la siguiente cotización para EL DISEÑO, CONFECCION Y COMPRA DE PRENDAS INSTITUCIONALES, así:

ITEM	CARGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTID AD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR CON IVA	VALOR CON CANTIDADES
1	T R A B A J O D I A L E S	PANTALON EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICO	Material: 100% Algodón, pre-lavado. Indigo 14 onzas Pantalón en jean elaborado en Indigo -Botón y cremallera plástica. Costuras: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda, no debe desteñir durante su uso. Diseño: -Diseñado para trabajo pesado. Resistente a la fricción constante. Clásico, silueta recta, tiro alto, ses (6) bolsillos, tipo cargo con cremallera dielectrica .bota recta. Acabado sin desgastes Tallas: Tallaje comercial Color: azul Noche. Bordado con logo institucional en la parte delantera derecha del jean, y cinta reflectiva en pantuilla debidamente marcado por numero de dotacion, 1, 2, 3. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 84.000	\$ 15.960	\$ 99.960	\$ 5.097.960
2		CHAQUETA EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICA	Material: Indigo 14 onzas. Con proceso de Prelavado y suavizado confeccionada. Tipo americana clásica confeccionada en ceradora especial para este tipo de material en cadena, bolsillos delanteros con tapa, dos bolsillos laterales y dos bolsillos internos, botones plasticos (dielectricos) Bordada en parte superior izquierda y espalda, con previlas, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado, con 2 bordados de logo institucionales en la parte del pecho. debe tener cinta reflectiva en brazos y espalda, marcada con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 87.000	\$ 16.530	\$ 103.530	\$ 5.280.030
3		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA LARGA	Material: 100% poliéster, peso 200 +/-8 g/m2, resistencia al estallido minimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnologia: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga larga, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados Logos de la administración Bordado al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (según modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	34	\$ 96.000	\$ 18.240	\$ 114.240	\$ 3.884.160
4		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA CORTA	Material: 100% poliéster, peso 200 +/-8 g/m2, resistencia al estallido minimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnologia: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga corta, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados Logos de la administración Bordado al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (según modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 78.000	\$ 14.820	\$ 92.820	\$ 4.733.820
5		CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composicion 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgaste en urdimbre, minimo 20,0, resistencia al desgaste en trama, minimo 6,0, cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, minimo 4... tecnologia: IMPERMEABILIDAD -PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), técnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dielectrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo; parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte interior trasera de la chaqueta, "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composicion de material e instrucciones de lavado	UND	51	\$ 199.500	\$ 37.905	\$ 237.405	\$ 12.107.655
6		GORRA	Material: Composición 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776 Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Gorra en Color: azul, y con bordado a color de acuerdo al diseño institucional suministrado por la Administración. Diseño: cuatro cascos, corte con pespunte all tono, ajustable, parte interna de visera en contraste, visera curva, debe tener banda absorbente de sudor, para evitar que las gotas de transpiración caigan sobre la cara. Bordados: Gorra parte Frontal 7cm x 7cm logo administración municipal,	UND	51	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220	\$ 2.306.220
7		PAR DE BOTAS	Bota de seguridad, fabricado cordura, liviano y cómodo y con una adecuada protección contra impactos, suela de caucho, anti deslizante, resistente hidrocarburos y a la abrasión, puntera de composite aislante electrica de 18000 v, tensión do prueba, material: lona y malla, color: negro, puntera: composite, modelo redondo y calce cómodo, cumple con iso en 20345 european standard for footwear safety resistencia dielectrica 14.000 v en tensión de prueba, cuello: material sintético acolchado con espuma en el interior con forro textil, cordones: redondos, en poliéster algodón, suela: en poliuretano, resistente a hidrocarburos dielectrica hasta 18 kv, flexible, alta resistencia a la abrasión, plantilla: elaborada en inyección directa al corte con caucho nitrilo, que garantiza absorción de impacto, antideslizante, calce: normal, altura de empeine extra, lengüeta: tipo fuelle, en material sintético de base textil forrada internamente, para cordones: ojaletes en plasticos d. hños: nylon, ojaleles: plasticos, no conductores de electricidad, cumplimiento - norma - EN ISO 20345	PAR	51	\$ 336.500	\$ 63.935	\$ 400.435	\$ 20.422.185
8		PAR DE BOTAS EN CAUCHO CON PUNTERA DIELECTRICA	Bota en PVC, Caña reforzada color negro, refuerzo en CAPELLADA y contra fuerte RESISTENTE A LA ABRASION, impermeabilidad 100% Altura maxi 35cms, PUNTERA DE SEGURIDAD DIELECTRICA , Reforzada en caucho, PLANTILLA, en espuma caucho forrada en textil 100% algodón, SUELA, Antideslizante CINTA AMARILLA Tallas: Tallaje comercial, debe traer el certificado de cumplimiento de las normas exigidas.	PAR	34	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280	\$ 12.623.520

24	REATA	DISEÑO Y CONFEBIÓN : Diseño: El cinturón táctico debe ser un conjunto de dos cinturones, (externo e interno), que deben ir acoplados mediante una cinta gancho y lazo. La cantidad de granos del tejido del cinturón tanto interno como externo, por centímetro en la urdimbre debe ser de 5 granos ±1 grano. Para el amarre por cada centímetro debe ser de 6 granos ±1 grano. Cinturón Externo: Tiene la función de los sujetadores para cargar los elementos. Debe estar compuesto por un alma en lámina plástica, reata, cinta de gancho y lazo, cinta faya, chapa y pasadores. El material interno del cinturón debe ser una lámina plástica, y debe estar forrada por la cara externa con reata, la cual en cada uno de sus extremos debe llevar una porción de cinta por el lado del gancho. Por la cara interna debe llevar una cinta de contacto por el lado del gancho, que debe tener el mismo largo de la lámina plástica. En sus extremos y sobre puesta a la reata, por su cara interna, se deben ubicar porciones de cinta lazo. La lámina plástica, la reata y las cintas de contacto deben estar unidas entre si con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya, fijada mediante una costura de pespunte y que debe asegurar los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo. Los extremos del cinturón deben tener un redondeado. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en la parte lateral. El acople de los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo, una vez integrados, deben pasar adecuadamente por el espacio en la chapa que permite el ajuste entre estos elementos. Las puntas de la cinta en sus empates o cierres deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que lo componen. Cinturón Interno: Debe estar compuesto por reata, cinta gancho y lazo y una hebilla plástica. La reata del cinturón interno debe ir adherida y con cinta de contacto por el lado lazo, en la parte final de la cara externa debe ir una porción de cinta gancho. La porción de cinta lazo de la cara externa debe ir desde la costura de la chapeta que aloja la hebilla, hasta donde inicia la porción de cinta por el lado gancho. La reata y las cintas de contacto gancho y lazo, deben estar unidas entre si con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya Tipo F4 fijada mediante una costura de pespunte la que debe asegurar los componentes: reata, y cintas gancho y lazo. Un extremo del cinturón debe llevar un doblez que forma una chapeta la cual debe alojar una hebilla de puente. La chapeta debe cerrar hacia la cara interna del cinturón y debe ir cosida con doble costura de cierre. El extremo contrario del cinturón debe tener un corte angular. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en el extremo donde se forma el ángulo recto del cinturón. Las terminaciones de la reata y cinta faya deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que las componen. Acabado : Las reatas no deben presentar cortes, orificios o manchas, el tejido debe ser firme, apretado y sin bordes desgastados. Los elementos plásticos como chapas, pasadores y hebillas incorporados al cinturón táctico no deben presentar a simple vista evidencias de desgaste y deben estar libres de rebabas y aristas vivas, los bordes deben quedar redondeados. Los accesorios plásticos no deben quedar mal ensamblados, deformados, curvados, rotos, sueltos o demasiado apretados. La cinta de contacto lazo, deberá formar una superficie uniforme desorientada de lazos sin cortar capaces de sostener el acoplamiento que se genera ante el contacto con los ganchos. Por su parte la porción de cinta de contacto por el lado del gancho corresponderá a filas ordenadas de protuberancias las cuales no deben presentar deformidad ni desprendimiento de los ganchos que la conforman. El color de las chapas, hebillas, y pasadores debe ser negro mate a tono con el color del cinturón. Las cintas gancho y lazo, la cinta faya y los hilos utilizados en la confección deberán ser en color negro. Chapa de cierre: El cierre del cinturón externo debe llevar una chapa de cierre plástica (Mujer - hombre). La chapa de cierre debe tener tres puntos de seguridad ubicados así: Un doble seguro en los bordes de chapa en la parte del macho y un seguro en la parte central de la pieza macho. Los tres seguros deben acoplarse perfectamente y abrir únicamente al operar el total de los seguros en forma simultánea. El paso de reata en la chapa debe permitir la sujeción del cinturón y un paso adecuado de la reata al ensamblar y usar el cinturón. La chapa ensamblada debe tener en su parte externa una ligera curvatura. El ajuste de cada pieza macho y hembra debe ser preciso y seguro, sin espacios vacíos o juego entre ellas. Pasador: Deben ser fabricados en una sola pieza, su cara exterior debe ser plana, en tanto que su cara interna debe ser cóncava de manera que genere presión sobre la superficie del cinturón. El cinturón debe incluir dos pasadores plásticos acoplados. Hebilla de puente. Debe ser fabricada en plástico en una sola pieza. Uno de sus extremos permite enganchar la chapeta formada por la reata. El puente central debe quedar libre y el otro el extremo permitirá realizar el ajuste del cinturón al ser puesto por el usuario. El color debe ser negro.	UND	28	\$	112.000	\$	21.280	\$	133.280	\$	3.731.840
25	PLACA METALICA CON PORTA PLACA EN CUERO	Llevará el nombre, apellido y código del agente y se ubica sobre el bolsillo derecho . placa fabricada en bronce, con lectura en bajo relieve, de 5 cm x 5 cm como la muestra que entregara el supervisor del contrato. Materiales: La placa debe ser elaborada en una lámina de aluminio de 0.9 mm de espesor, lo que garantiza su durabilidad y resistencia. Diseño y Relieves: Todas las placas presentan caracteres en relieve, con letras y números elevados respecto al fondo	UND	14	\$	380.000	\$	72.200	\$	452.200	\$	6.330.800
26	ESCUDO AGENTE DE TRANSITO	Fondo azul con letras que dicen agente de tránsito y transporte y debajo el nombre del organismo de tránsito, letras en color plata y en el centro la imagen del ente territorial. Va en el hombro derecho de la camisa.	UND	42	\$	14.800	\$	2.812	\$	17.612	\$	739.704
27	ESCUDO DE COLOMBIA	ESCUDO DE COLOMBIA: Bordado a full color tamaño de acuerdo a modelo institucional. Puesto en el hombro izquierdo de la camisa, 5 cm x 5cm como la muestra suministrada por el supervisor del contrato, material Confeccionado y bordado en hilo full color. . Este escudo debe decir bordado en cada camisa azul celeste	UND	42	\$	11.800	\$	2.242	\$	14.042	\$	589.764
28	GORRA	Diseño: La gorra debe estar compuesta por seis piezas (cascos), una visera y un botón en la parte superior de la misma. La gorra debe llevar bordado el texto: TRANSITO Asimismo, debajo del texto y centrada la insignia de grado COMANDANTE, tres (3) estrellas de cinco (5) puntas simétricas en medio de dos palmas de laurel. En la visera debe tener dos palmas dobles de laurel orientadas hacia el centro de esta y en el contorno libre una randa bordada, formada por semicírculos, ubicada a 5 mm ± 1 mm del borde de la visera. Cascos: La gorra debe estar compuesta por seis (6) cascos (piezas triangulares) unidas entre si internamente por medio de una costura recta. El casco frontal debe llevar internamente una entreteja de fusión sencilla que da forma al frente de la gorra; los dos cascos posteriores en la parte inferior deben tener una abertura, las cuales al unirse forman un semicírculo, la parte interna del semicírculo debe tener cinta sesgo en todo el contorno de 10 mm ± 1 mm de ancho, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm. Las costuras de unión de los cascos en la parte interna deben estar cubiertas por una cinta sesgo a tono con el material principal, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm, en la parte externa de la gorra estas costuras de unión deben ser simétricas. Hilo: Poliéster recubierto poliéster Materiales: El material textil principal utilizado en la confección de la gorra color azul turquí compuesta 96 % en poliéster y 4 % elastómero, tejido de punto por trama doble.	UND	28	\$	59.000	\$	11.210	\$	70.210	\$	1.965.880
29	PITO COLOR NEGRO Y CADENA EN PLATA	Material Metal y sintético, de color Negro De acuerdo a muestra suministrada por el supervisor del contrato, conservando el modelo y color institucional, preferiblemente de oficial, con cadena en plata para colocar en el lado izquierdo, abotonado en la presilla izquierda. Debe emitir un nivel de presión sonora alto, no inferior a 100 dB, que permita su correcta percepción en entornos viales con alto flujo vehicular, garantizando la alerta efectiva a conductores y peatones durante labores de control y regulación del tránsito.	UND	14	\$	75.000	\$	14.250	\$	89.250	\$	1.249.500
		Descripción: En cuero color negro para desplazarse en motocicleta, suela de goma, con cierre lateral interno que cruza toda la bota. Las botas motociclista tipo caña alta, resistente al arrastre y liviana. Debe ser en cuero plena flor hidrófugo, semibrillante suave, Impermeabilidad dinámica al agua, forro interno cuero badana.										

G E N T E S D E T R A N S I T O	30	BOTAS CAÑA ALTA	Diseño: de aspecto uniforme y de color homogéneo en toda su extensión. Protector zona de cambios: Debe ser fabricado en lámina de caucho, debe contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante, ubicado en la capellada en la zona de la puntera parte lateral interna. Caña alta: Debe ser fabricada en material cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. El diseño debe tener en su parte posterior superior un elástico, el cual conserve junto con el material cuero, la simulación del volumen anatómico de los músculos gemelos de la pierna. La altura de la caña alta en su parte posterior debe estar comprendida entre 390 mm a 400 mm, medida en el contorno posterior de la bota, tomada desde el borde de la suela hasta el borde superior posterior de la caña alta incluyendo el cuello. La caña alta en su parte posterior, encima del talón, y en la parte frontal, encima del empeine, zona de flexión, debe tener cuero tipo badana natural. La caña alta en su parte lateral externa debe tener dos sistemas de ajuste, uno de cremallera y otro de cinta adhesiva de gancho y lazo distribuida en las dos solapas, garantizando el cierre total en altura y ancho de la caña alta. Borde superior o cuello: Debe ser fabricado en el mismo tipo de cuero de la caña alta, la altura del cuello parte superior debe ser de 25 mm ± 5 mm, medido desde el borde del doblez del material del lateral de la caña alta hasta el borde superior del cuello. El borde superior debe tener una inclinación desde la parte frontal hasta la parte posterior, garantizando comodidad y protección a los huesos de la rodilla. El borde superior debe ir relleno con material expandido tipo abulonado de 6 mm a 8 mm de espesor. Solapas: Deben ser fabricadas en material cuero. Su diseño está comprendido por solapa superior y solapa inferior, ubicadas en la parte lateral externa de la caña alta y separadas entre sí a una distancia de 15 mm ± 5 mm. La solapa superior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 150 mm ± 3 mm, y un ancho de 140 mm ± 3 mm. La solapa inferior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 100 mm ± 3 mm, y un ancho de 120 mm ± 3 mm. Cinta reflectiva: La bota debe llevar cintas reflectivas color plata, deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, insertadas, centradas y cosidas en el material de las solapas del lateral externo de la caña alta y en la parte posterior de la zona del talón. Debe ser compuesta con base textil y tecnología retroreflectiva de microesferas de vidrio o micro prismas. Cinta adhesiva de gancho y lazo: Las cintas utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, centradas y cosidas en las dos solapas. Elástico: El elástico utilizado en el diseño posterior superior de la caña alta debe tener tanto de ancho como de altura 100 mm ± 5 mm. Protector de tobillo: Debe ser elaborado en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados tipo pestaba, debe tener un espesor de 1,3 mm ± 0,1 mm. Su diseño debe ser en forma de copa, con un diámetro de 50 mm ± 3 mm. El protector de tobillo debe ser colocado a lado y lado de la caña alta en cada lateral de la bota, entre el material y el forro, en una posición anatómicamente localizable de los tobillos. El protector de tobillo debe ir acompañado en la parte interna de la copa, de un material expandido tipo abulonado.										
			Protector frontal: Debe ser fabricado en polietileno de alta densidad en forma trapezoidal, con un calibre de 2,5 mm ± 0,5 mm, una altura de 230 mm ± 5 mm, un ancho superior de 130 mm ± 5 mm y un ancho inferior de 80 mm ± 5 mm. El protector frontal debe ir acompañado en su parte posterior y anterior de un material expandido tipo abulonado. Costuras: Las costuras deben ser dobles, uniformes, continuas y paralelas en su contorno, sin hilos flojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. No deben existir costuras salidas, zafadas o incompletas. El número de puntadas por pulgada (25,4 mm) debe ser de 7 ± 1 uniformemente distribuidas en todas las operaciones. Forro de caña alta y capellada: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la caña alta y capellada, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Forro de talón: El material para el forro debe ser no tejido, su diseño debe ser en media luna unido totalmente al material de la capellada. Forro de la sobre-plantilla: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la sobre-plantilla, de manera que asegure su posición durante el uso, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Sobre-plantilla: La bota debe llevar una sobre-plantilla elaborada en material expandible, sobrepuesta y debe cubrir la totalidad de la plantilla de armado. Puntera y contrafuerte: Debe ser en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados, que garantice la rigidez y conformación de la bota en la zona de la punta y el talón. El espesor de la puntera debe ser de 1,1 mm ± 0,1 mm, y de 1,3 mm ± 0,1 mm para el contrafuerte. El espesor debe ser igual en su extensión y se debe medir en materia prima. Plantilla de Armado: Debe presentar una conformación o preformado anatómico de ajuste a la cara plantar de la horma. El conjunto de plantilla de armado está compuesto por: plantilla (palmilla), cambrión, tapa cambrión y recuño. A la plantilla de armado debe ir firmemente adherida la tapa cambrión por medio del proceso de inyección, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. La plantilla de armado debe ser verificada en materia prima, es decir en proceso de manufactura sin ensamblar. Plantilla (Palmilla): Debe ser elaborada en material sintético no tejido, de 3,1 mm ± 0,4 mm de calibre debe ir adherida a la tapa cambrión o inserto, por medio del proceso de inyección copiando la forma anatómica de la horma y el área plantar, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. Debe estar unida en la parte delantera al corte de la capellada por medio de un termoadhesivo.	PAR	42	\$	612.000	\$	116.280	\$	728.280	\$	30.587.760
			Suela Integral: Puede ser fabricada en caucho vulcanizado o inyectado para uso en condiciones normales. La suela debe ser entera, compacta exenta de cualquier tipo de burbujas o vacíos, sin eflorescencia (Blooming), no debe presentar insuficiencia de material ni desfase en sus partes. La suela integral debe ir pegada a la plantilla de armado y a la capellada, con adhesivos basados en una dispersión acuosa que garanticen la adherencia permanente. Los bordes (cantos) de la suela y tacón deben tener un acabado liso y pulido, la suela no debe presentar rastros o residuos. Tanto la suela como el tacón deben contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante. El diseño no debe tener aristas o cercos y debe ser una suela plana perimetralmente en su perfil. El tacón debe tener una altura de 28 mm ± 3 mm medido en la parte central área del hueso calcáneo, incluyendo el labrado de la suela integral. Debe tener un espesor de 9 mm ± 1 mm medido en la línea metatarsiana, incluyendo el labrado el cual debe ser de mínimo de 4 mm de profundidad medido en la línea metatarsiana como en el tacón. El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela. Las suelas de caucho utilizada en la fabricación de la bota no deben presentar impurezas en su composición. Cremallera: Las cremalleras utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa por medio del deslizador automático se pueden enganchar o desenganchar el conjunto de dientes, es decir abrir o cerrar el cierre de cremallera cerrado fijo. La cremallera no debe presentar topes. La cremallera debe tener una longitud de cierre que inicie desde el orillo de costura de unión de la capellada y la caña alta, hasta el borde superior o cuello de la caña alta. La cremallera debe ser en material poliéster. La cinta textil debe ser en hilaza 100% poliéster y con un ancho mínimo de 30 mm. Los dientes deben tener forma de espiral de monofilamento continuo de poliéster 100%.										
31		CHALECO EN PVC	En material en Lona y malla, Color azul de 1500 candelas, fondo color azul, ribetes laterales con reflectivo color amarillo limón de candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos reflectivos, cierre o broche lateral. Azul oscuro conservando el modelo y color institucional. Materia: Resistencia, impermeable, flexible, de fácil limpieza, resistente a la abrasión y a la exposición a la intemperie (sol y lluvia), apto para uso operativo en vía pública. Reflectivos: Cintas reflectivas de alta calidad y alta visibilidad, grado ingeniería o superior. Reflectivos firmemente adheridos al material, sin desprendimientos, decoloración ni pérdida de capacidad reflectiva Disposición frontal y posterior que garantice visibilidad diurna y nocturna, incluso en condiciones de baja iluminación y clima adverso. Costuras: Costuras reforzadas, dobles o de seguridad, en puntos críticos (hombros, laterales y zonas de tensión). Hilo de alta resistencia, asegurando durabilidad y evitando descosidos durante el uso continuo. Bordados y distintivos: Bordados institucionales y textos realizados con hilo de alta resistencia, definidos, legibles y resistentes al lavado y a la intemperie. Ubicación conforme al diseño aprobado, sin deformaciones ni desprendimientos. Acabados: Terminaciones limpias, sin bordes cortantes, deshilachados o defectos visibles. El chaleco debe conservar su forma, color y funcionalidad durante su vida útil.	UND	28	\$	290.000	\$	55.100	\$	345.100	\$	9.662.800
32		IMPERMEABLE Y EQUIPO DE LLUVIA	La chaqueta: en material sintético impermeable, en Color azul turquí, en la parte delantera el logo y el nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, escudo en el mismo material full color del escudo de agente de tránsito, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color amarillo de 1500 candelas de tres centímetros (3cm) de ancho. pantalón: en material sintético impermeable, con dos bandas laterales a la altura de los tobillos en reflectivo color azul de 1500 candelas, con cierre y adhesivo, en el cuello debe contener un bolsillo interno donde ubicaran la capota del impermeable con boten de cierre. Impermeables en PVC, flexible, grabado liso, color azul turquí, peso de la tela 360.0±50.0, ancho mínimo 1.44, calibre 0.35±0.08 (con su respectivo bolso del mismo color azul, que permita guardar el impermeable completo incluido los zapatoes, cierre con tapa y dos (2) broches, doblándolo en la parte frontal, con correa para terciar al hombro en doble tela vinílica en una sola pieza adherida por el sistema de electro sellado, en material Sintético impermeable. Zapatoes impermeables: fabricados en Latex, garantizando impermeabilidad total, prácticos de llevar, cuentan con cierre de cremallera en la parte posterior, diseñados anatómicamente para ajustar a todo tipo de calzado, haciendo una conducción bajo la lluvia segura y cómoda, únicos con estrías en la parte inferior (suela) para mejorar el agarre al pisar. DIMENSIONES : El pantalón y la chaqueta deberá manejar talleaje, diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos.	UND	28	\$	287.000	\$	54.530	\$	341.530	\$	9.562.840

33	CHAQUETA IMPERMEABLE PARA TRANSITO CON PROTECCIONES	Chaqueta manga larga en color azul turquí para el trabajo nocturno y temporada de invierno, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color azul de 1500 candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos bandas laterales incluye el dorso con reflectivo color azul de 1.500 candelas, cuello alto, con cierre y adhesivo. Material: El material utilizado para confeccionar la chaqueta debe ser de tejido plano, repelencia al agua min 90 ISO , resistencia al desgarrar en urdimbre minimo 14 0 N, resistencia a la rotura en urdimbre minimo 530 N y en trama 600 N. Hilos en trama min 28hilos/cm. Debe ir forrada en su interior con un material textil, tejido malla, color negro. Acolchado en fibra sintética no tejida prensada. Cremallera en la parte frontal en material metálico tipo piloto, las demás en poliéster, cinta color tono a tono con el material principal. Todas las cintas reflectivas deben ser color gris plata, con base textil, compuesta por micro prismas que generen minimo 700 CPL (candelas por lux x m2). Los broches deben ser metálicos en latón, tipo cazuela, lisos, pavonados. Cinta de contacto (velcro). Conformada por gancho y bucles en poliamida 100%, color tono a tono con el material principal. Distintivos: La chaqueta debe tener los siguientes distintivos: Parche con escudo de Colombia cosido en el brazo izquierdo , Parche con escudo de Agentes de Tránsito cosido en el brazo derecho . Parte frontal: Cierre con cremallera tipo piloto con deslizador automático de seguridad. Alfileria: Ubicada en la parte frontal con el fin de cubrir la cremallera, el cierre con minimo 5 broches. Bolsillos: Tres (3) bolsillos distribuidos así: Dos (2) bolsillos verticales ubicados en la parte inferior con cremallera y un (1) bolsillo interno ubicado en sentido vertical en el delantero izquierdo a la altura del pecho ribeteado, entalegado y respunteado, con cremallera. Porta presillas: La chaqueta en cada hombro lleva una porta presilla confeccionada con doble tela, terminadas en punta aseguradas con broche. Mangas: Mangas largas con puños en resorte azul turquí. Lleva sistema de ventilación en las sisas cierre con cremallera la costura cubre la cremallera. Espalda: Debe llevar en cinta reflectiva color plata, centrado sobre la primera cinta reflectiva, las palabras: AGENTE DE TRANSITO Material reflectivo: La chaqueta debe llevar las cintas reflectivas ubicadas como se señala a continuación: - Dos (2): ubicadas en sentido horizontal en todo el contorno de la chaqueta (delanteros y posteriores). - Dos (2) en cada manga de forma horizontal y alineadas con las cintas reflectivas del cuerpo de la chaqueta.	UND	28	\$	748.500	\$	142.215	\$	890.715	\$	24.940.020
34	COMPARENDERA	Confeccionada en lona Negra que permita el porte de manos libre e impermeable de la comparendera. Tiene tres compartimientos internos cerrados con tres cierres de nylon de 20 cm y 1 cierre de nylon de 15 cm, 2 bolsillos de 6 cm cada uno, que cierran con velcro y sobre la tapa tiene un velcro de 7 cm de largo por 5 cm de ancho. Tapa exterior que cierra en los dos velcos de los bolsillos y lleva una reata con una hebilla en pasta color negra. Esta tapa tiene un bolsillo horizontal con cierre de nylon de 15 cm color negro, con ribete en color negro, encima del cierre una cinta reflectante color gris, dos bolsillos laterales de 8cm cada uno y con cierre en nylon de 16 cm, con una cinta reflectante color gris de 8cm. En la parte de abajo tiene una capucha impermeable que cubre toda la comparendera, tiene un pasador doble grueso de 7 cm de ancho, para sujetarlo a la reata, reforzado, color negro.	UND	14	\$	175.000	\$	33.250	\$	208.250	\$	2.915.500
35	GUANTES EN CUERO	Los guantes están confeccionados en dos piezas, color negro una superior (dorso) y otra inferior (palma) el largo va hasta cubrir totalmente la muñeca, el largo y ancho de acuerdo con la talla. Los guantes llevan un elástico o cinta velcro a la altura de la muñeca para entallar, unido con costura en zigzag. Los guantes en la parte interna llevan abollonados con espuma de baja densidad y forrados completamente. La porción de los dedos del guante está formada por dos piezas con bucle en el contorno de los dedos. La palma, los dedos índice y corazón llevan una capa de refuerzo antideslizante para mayor agarre y durabilidad. Con sistema acolchado o protecciones en fibra en nudillos, muñeca y dorso de la mano que brinden mayor protección y confort. Los guantes deben llevar dos cintas reflectivas ubicadas sobre la parte central del dorso, permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Los guantes deben llevar tanto en la palma como en los dedos índice y corazón un refuerzo antideslizante, en su parte final deben estar dobladillos. Los guantes en su parte final deben estar dobladillos o ribeteados. Forro: En poliéster 100%, tejido de punto, felpa o perchado, color negro o blanco. Hilo: Multifilamento continuo de nylon alta tenacidad bondeado. Elastico: Conformado con hilos de caucho o látex ubicados en forma horizontal entretreídos con hilos de poliéster, este debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, de una elongación entre 150% y 180%. Material reflectivo: Las cintas reflectivas deben ser color gris (verificación visual), compuesta por micro prismas con respaldo blanco de PVC sellada en los bordes para garantizar la impermeabilidad que generen minimo 500 CPL (candelas por lux x m2) a un ángulo de observación de 0,2° y ángulo de inclinación de -4,0°. Nivel de protección: Debe tener protección al alto impacto en el polímero (PVC) de los nudillos, falanges y el cuero con el que es fabricado el guante con fricción en la palma de la mano con material KEPROTEC SCHOELLER 240 gsm±2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA, con el fin de brindar cuando se presente fricción contra el pavimento y/o material rígido. Acabado: Los guantes deben corresponder anatómicamente al contorno de la mano. Los guantes deben estar bien terminados y estar libres de manchas, grietas y cualquier otro defecto. Se deben evitar rebordes y superficies ásperas o duras, los cortes o las grietas que causen daños e incomodidades al usuario. Las costuras deben ser uniformes sin hilos flojos, pliegues o fruncidos, libres de protuberancias, nudos, asperezas o restos de materiales que causen molestias al usuario. Todos los extremos del hilo, que sean visibles en el producto acabado se deben cortar con una longitud menor que 5 mm.	UND	28	\$	153.000	\$	29.070	\$	182.070	\$	5.097.960
36	GUANTES LARGOS REFLECTIVOS PARA REGULAR TRAFICO	Los guantes deben estar confeccionados en dos piezas, una anterior (dorso) y otra inferior (palma), unidas mediante dos fuelles en los laterales (incluidos los dedos). La porción de los dedos del guante está formada por un fuelle en el contorno de los mismos, el primero en color negro al inicio de la hebilla de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, el segundo en color amarillo fluorescente el cual inicia desde la correa de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, terminando en unión con el fuelle color negro. Campana: La campana está construida por dos piezas de forma trapezoidal que va desde la muñeca hasta la altura del antebrazo, debe llevar sobre su contorno dos franjas horizontales en cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), la primera cinta debe iniciar debajo del elástico, la segunda tendrá una separación de 10 mm ± 2 mm desde la primera, las cintas reflectivas deben tener un ancho de 25 mm ± 2 mm cosidas en forma recta en su parte superior e inferior con hilo color amarillo de alta visibilidad. Los guantes en su parte final (borde inferior) deben ir dobladillos, con hilo color amarillo de alta visibilidad. Sistemas de ajuste: Los guantes llevan un elástico en la parte interna a la altura de la muñeca para entallar el guante, este debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, unido con costura en zigzag visible en la parte externa. A la altura del elástico parte externa del guante debe llevar una correa de ajuste de gancho y lazo la cual debe tener una longitud de 170 mm ± 5 mm, y en su parte externa debe llevar una hebilla de 30 mm ± 2 mm de ancho plástica para el ajuste de la correa. En el dobladillo, en su interior llevará un cordón elástico que permita un mejor acomodo al antebrazo por medio de un ajustador el cual debe ir de color negro. Partes del dorso: En la parte del dorso en los dedos meñique, anular, corazón e índice llevará cada uno sobrepuesta cinta reflectiva, cosida en forma recta, con hilo color amarillo de alta visibilidad sobre la primera falange; permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Sobre su parte dorsal llevará una capa de refuerzo en cuero color negro y sobre éste material antideslizante en alto relieve para protección de los nudillos, sobre la cinta reflectiva de los dedos meñiques, anular, corazón debe llevar una capa de refuerzo en cuero color negro, con material antideslizante en alto relieve para protección de nudillos. (Ver figura 1). Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata. Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), en una sola pieza, con dos costuras rectas, color amarillo de alta visibilidad de forma horizontal sobre la tercera falange. Sobre la palma llevará un refuerzo en material textil sintético color negro, el cual debe cubrir la totalidad de la palma, hasta la tercera falange del dedo pulgar, con dos costuras, en color negro, en la parte superior, media e inferior del refuerzo. Los dedos pulgar e índice deben llevar un refuerzo en cuero sobre la tercera falange. El dedo pulgar en la parte del dorso debe ir en material textil principal en color negro y amarillo de alta visibilidad, con material antideslizante en alto relieve sobre su nudillo. Parte del forro: Los guantes en su interior deben ir forrados completamente con material textil color negro (que cumpla con las características). Los guantes deben tener forma proformada, de acuerdo a la curvatura ergonómica de la mano permitiendo la fácil movilidad de los dedos. La confección del guante debe permitir que el forro interno pueda ser extraído al momento del lavado para permitir un secado más rápido, de igual forma que ensamble de forma perfecta al momento de su uso. Cinta reflectiva: Los guantes deben llevar material reflectivo color gris plata (retroreflexión blanco), que cumpla con los requisitos indicados Dimensiones. Los guantes deben cumplir las dimensiones establecidas (tallaje industrial	UND	14	\$	180.000	\$	34.200	\$	214.200	\$	2.998.800

37	CASCO ABATIBLE 950 SV PARA MOTOCICLISTA	Normatividad: Casco de protección para motociclista que cumpla con la Resolución 23385 de 2020 o la norma que la modifique o sustituya. Diseño: El casco debe estar compuesto por las siguientes partes principales: Coraza, protector borde de coraza, sistema de sujeción, sistema de amortiguación, relleno de comodidad, visor y sistema de ventilación. Las partes y elementos que conforman el casco deben estar libres de rebabas, bordes filosos, aristas vivas o extremos cortantes, no debe presentar abolladuras, ralladuras o cualquier otro defecto. Coraza exterior: Fabricada en Acrilonitrilo-Butadieno-Stireno (ABS) 100%, Policarbonato inyectado o fibra de carbono, (material de alta resistencia y peso moderadamente liviano) resistente a fuertes impactos, recubrimiento de icopor de alta densidad con espuma y tela antialérgica para mayor comodidad y salubridad. Sistema de amortiguación: Debe estar contenido entre la coraza y el relleno de comodidad, con canales de entrada y salida de aire que permitan la circulación del aire que entra por el sistema de ventilación de la coraza. Sistema de sujeción: Debe ser accesible (aun con los cuantes puestos) y rápido de abrochar. Debe estar conformado por un sistema de correas en reata de color negro de 20 mm ± 1 mm de ancho y 1,8 mm ± 0,2 mm de espesor, con un mecanismo que permita ajustar y mantener la tensión. Los componentes que necesiten ser accionados para liberar el sistema de sujeción deben ser de color rojo. El sistema debe estar sujeto al casco mediante un soporte metálico, ubicado en la parte interna de los laterales, asegurado con remache metálico. Debe contar con un protector a lado y lado para evitar que las reatas y accesorios lastimen al usuario. Debe ser elaborado en el mismo material empleado en el relleno de comodidad, con una medida útil de 40 mm ± 5 mm de ancho, 5 mm ± 2 mm de espesor y de largo debe cubrir la totalidad del recorrido de las reatas, su medición debe ser en su estado natural sin ser sometido a ningún tipo de esfuerzo. Sistema de ventilación: El casco debe tener mínimo 03 orificios o ranuras de ventilación y máximo 05, los cuales deben permitir la circulación de aire al interior del casco y deben estar distribuidos de la siguiente forma: 02 orificios o ventillas ubicados en la parte frontal superior y 01 orificio o ventilla ubicado en la parte del protector de barbilla, estos deben contar con un sistema de apertura y cierre. En caso de tener más de 03 orificios, los que estén ubicados en la parte posterior, no es necesario que tengan sistema de apertura y cierre. Relleno de comodidad: Este elemento debe cubrir el sistema de amortiguación. Debe ser elaborado en material textil con abulonado interno (espuma), debe presentar sensación de suavidad al contacto con la piel del usuario. El sistema debe permitir un montaje y desmontaje fácil y rápido, para el mantenimiento, reparación, limpieza y cambio de aplicaciones y debe estar sujeto al casco, su construcción debe permitir la circulación de aire. En caso de emplearse un sistema de relleno de comodidad con dispositivo de sujeción de broche macho y hembra, este no debe quedar en contacto con la cabeza del usuario. Visor: Visor transparente, resistente a impactos, con amplio campo visual. Sistema de apertura y cierre funcional. Protección contra rayos UV. Color: Blanco Óptico. Disponibilidad de tallaje acorde al usuario (S, M, L, XL o equivalente).	UND	14	\$ 1.206.500	\$ 229.235	\$ 1.435.735	\$ 20.100.290
38	PRESILLAS	Presillas en tela tipo galleta color azul turquí, con logotipo de T7T en relieve color azul claro, en alto relieve que sean mas anchas y de iguales tamaños.	PAR	126	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560	\$ 3.598.560
39	BRAZALETE	En tela tipo galleta color azul, con borde reflectivo colos verde, bordado con el nombre de transito y transporte en color verde, bordado escudo de colombia. Plastificado en su parte inferior, con sistema de cierre con botes de broche plastificados, en la parte superior debe llevar sistema de agarre a las presillas de la chaqueta y/o camisa.	UND	28	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 2.998.800
40	PANTALON	Pantalón: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Tejido: Plano construcción de tejido ríptop es resistente al rasgado, color azul oscuro, bolsillos diagonal pespunte al tono, bolsillos traseros rebite y pinzas de ajuste, bota recta, cremallera metálica, puntadas de seguridad, hilos tono a tono, prelima con botón y pespunte al tono pasadores. Chaqueta: Material: 100% Polyester Peso: 112 ± 6 g/m2. Ancho: 151 ± 3 cm. Tecnología : IMPERMEABILIDAD .PROTECCION SQUAR. Diseño y Color. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$ 2.284.800
41	CAMISA BLANCA	Camisa: Color blanca en 85% en poliester y 15% algodón, cuello camiserio Button Down con pie de cuello con pespunte al tono, botones transparentes, dos bolsillos con tapa y pespunte, charveteras con botón y pasador en contraste, pechera recta y/o bolones transparentes y pespunte al tono, manga larga con dos bolones transparente, presillas para distintivo y ojaletes para placa, botones en pasta y ojales tipo cuadrado con presillas bien terminados. Puntadas de seguridad, con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12	\$ 173.500	\$ 32.965	\$ 206.465	\$ 2.477.580
42	SACO	Saco: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Cuello con solapa clásicos con pespunte al tono, dos botones al tono, 2 bolsillos con tapa y pespunte al tono frontales, manga sastrre larga, terminación redondeada, pinzas de ajuste hasta el bolsillo costadillo y marcado en la parte izquierda color azul a elección de supervisor. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	8	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850	\$ 2.998.800
43	CORBATA CLASICA	Color azul Oscuro del mismo color del pantalón. Corbata clásica, Confeccionada en tejido sarga de sastreria, tipo Pala con terminación ancha. Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	12	\$ 37.000	\$ 7.030	\$ 44.030	\$ 528.360
44	ZAPATOS	ZAPATOS: Confeccionadas en cuero charolado, Color negro, cruces de relación fija con cordones	UND	8	\$ 278.000	\$ 52.820	\$ 330.820	\$ 2.646.560
45	SUDADERA UNISEX (CHAQUETA, PANTALÓN Y CAMISA TIPO POLO)	COMPOSICION DE LA SUDADERA: POLIESTER 100%, resistencia al desgarre en urdimbre minimo 20N, solidez de color al frote en seco 5, cambio dimensional urdimbre 0 %, trama 0%, peso 110 g/m2. CHAQUETA: Tipo deportiva combinada, equipada con gorro y agujeta para ajuste. Con cremallera frontal del color de la chaqueta. Costuras reforzadas en mangas y costados en costuras dobles. Incluye Bordado institucional medidas 7"9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. PANTALON: Pretina alta de caucho con graduación de cordón interno. Tiro medio y dos bolsillos insertados a los costados, Corte Semi - entubado de la bota. CAMISETA TIPO POLO: Tela: Pique de 65% poliester y 35% algodón o 48% poliester, 48% algodón y 4% elastano de 200 gr/m2 (+/- 5 gr/m2), con tratamiento al pre encogido, de fabricación nacional; Incluye Bordado institucional medidas 7"9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. DISEÑO CAMISA: *Cuello tejido, con reata de refuerzo a nivel de cuello, con tapa costuras * Manga corta con puños tejidos, el borde inferior en V. * 3 Botones plasticos o de tagua (mas 1 de repuesto) ubicados abertura del tercio superior del pecho incluyendo sujeción de cuello. * Terminado exterior en doble costura. * Hilo para confección de la prenda tipo mercerizado. * Terminado interior en costura tipo overlock y costura de seguridad (4 hilos), ambas costuras donde amerite * En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza con combinación de colores y diseños brindadas por el supervisor del contrato TALLAJE: se debe tomar tallaje sobre medidas de cada persona, modelo y logos suministrados por el supervisor del contrato.	UND	15	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	\$ 5.265.750
46	TENIS UNISEX	PAR DE ZAPATOS DEPORTIVOS. Tenis elaboracion, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho tenis, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondado, numero de puntadas 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duracion con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni.Tallas: Según requerimiento	UND	15	\$ 178.000	\$ 33.820	\$ 211.820	\$ 3.177.300
47	BATAS	Bata Blanca confeccionada en material resistente, cómoda y de fácil mantenimiento, ideal para uso diario en instituciones educativas. Color: Blanco, Unisex, Material: Mezcla de poliéster y algodón, 85% poliéster – 35% algodón (ajustable según proveedor) Gramaje: 180 – 200 g/m² Tejido: Plano, Manga: Larga, Cuello: Tipo camiserio, Cierre: Frontal con botones plásticos blancos Bolsillos: 1 bolsillo superior (pecho), 2 bolsillos inferiores funcionales. Costura recta reforzada, Pespunte doble en áreas de mayor tensión. Terminaciones: Dobladillo reforzado, Puños rectos, Largo: Hasta la rodilla (según talla) Transpirabilidad: Media Solidez del color: TALLA: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza. (Colores, modelo y logo suministrados por el supervisor del contrato).	UND	15	\$ 93.000	\$ 17.670	\$ 110.670	\$ 1.660.050

48	E D U C A C I O N	CAMISA PARA MUJER FORMAL	Camisa para mujer formal manga larga, composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	9	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 1.178.100	✓
49		JEAN PARA MUJER	Jean femenino Color: Azul oscuro / azul indigo (según requerimiento institucional) Clásico, Bota recta, Tiro: Medio, Material: Denim, Composición: 98% algodón, 2% elastano (opcional, según proveedor), Gramaje: 10 – 12 oz Tejido: Sarga (denim), Elasticidad: Baja a media, Cremallera metálica frontal Pretina anatómica con pasadores para cinturón, Ancho aproximado: 3.5 – 4 cm, 2 bolsillos delanteros, 1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros, Costura doble reforzada, Hilo poliéster alta resistencia, Doblado recto, Remaches metálicos reforzados, Largo de pierna: Tallas: 6 a 18 / XS a XL (según sistema del colegio), Alta resistencia al desgaste y lavado frecuente, Encogimiento: Controlado TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	9	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$ 1.713.600	✓
50		TENIS PARA MUJER	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0.8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrobre, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1.6 - 1.8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0.6 - 0.8mm, contrafuerle laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm, plantillas en eva pique de 1.8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni. Tallas: 35 a 39 / Según requerimiento)	UND	9	\$ 178.000	\$ 33.820	\$ 211.820	\$ 1.906.380	✓
51		CHAQUETA IMPERMEABLE UNISEX	Chaqueta impermeable unisex, Material exterior: Tejido 100% poliéster impermeable, Recubrimiento interno en PVC o PU Resistencia al agua: > 5.000 mm columna de agua, Forro liviano en malla o tafetán (según referencia),Facilita transpirabilidad y confort térmico, Corte recto unisex, Cuello alto para protección contra viento y lluvia, Capucha ajustable y/o desmontable con cordón elástico, Sistema de cierre: Cremallera frontal plástica o metálicaTapeta con broches o velcro para mayor protección, Dos bolsillos laterales con tapa o cierre, Opcional: bolsillo interno, Puños con elástico o velcro ajustable, Cordón de ajuste en cintura o ruedo inferior, Impermeable, Cortaviento, Ligera Secado rápido. TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	12	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	\$ 2.998.800	✓
52		CAMISA PARA HOMBRE	Camisa formal para hombre de manga larga, confeccionada en tela de composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	3	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 392.700	✓
53	J U V E N T U D	JEAN PARA HOMBRE	Jeans para hombre, Pantalón denim, Composición: 98% algodón – 2% elastano (opcional sin elastano), Gramaje: 12 – 14 oz, Tejido: Indigo reactivo / Enzimado / Oscuro (según referencia), Corte: Recto / Slim / Regular (según modelo), Cintura: Media, Tiro: Medio, Costura reforzada con hilo poliéster alta resistencia, Puntada doble en áreas de mayor tensión, Bastilla recta reforzada, Pretina con pasadores para cinturón, Sistema de Cierre, Cremallera metálica, Botón metálico frontal grabado o liso Bolsillos, 2 bolsillos delanteros tipo clásico,1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros tipo parche, Propiedades, Alta resistencia al desgaste, Buena estabilidad dimensional Comodidad y ajuste anatómico Transpirable, Color: Azul indigo oscuro / medio / claro Negro (opcional).	UND	3	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$ 571.200	✓
54		TENIS PARA HOMBRE	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0.8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrobre, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1.6 - 1.8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0.6 - 0.8mm, contrafuerle laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm, plantillas en eva pique de 1.8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni. Tallas: 38 a 44 / Según requerimiento)	UND	3	\$ 178.000	\$ 33.820	\$ 211.820	\$ 635.460	✓
55	J U V E N T U D	BUZO	Buzos confeccionados en algodón peinado o mezcla algodón–poliéster con tratamiento antipilling con fibras que garantizan resistencia, comodidad y durabilidad, aptos para uso institucional. Las prendas deberán contar con cuello, puños y pretina reforzados, costuras firmes y acabados de alta calidad. Deberán incluir el o los logotipos institucionales en dtf, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Administración Municipal. Nota: Los buzos se suministrarán en diferentes tallas, de acuerdo con la relación definida por la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales seleccionados por la Administración Municipal.	UND	19	\$ 170.000	\$ 32.300	\$ 202.300	\$ 3.843.700	✓
56		CAMISETA TIPO POLO	Camisetas tipo polo elaboradas en algodón peinado o mezcla algodón–poliéster con tratamiento antipilling, con tejido tipo piqué, que garantice transpirabilidad, comodidad y resistencia al uso continuo. Deberán contar con cuello tipo polo, botones frontales y costuras reforzadas. Las prendas incluirán el o los logotipos institucionales en dtf, de acuerdo con los lineamientos técnicos definidos por la Administración Municipal. Nota: Las camisetas tipo polo se suministrarán en diferentes tallas, según requerimiento de la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales escogidos por la Administración Municipal.	UND	19	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350	\$ 1.469.650	✓
57	A M B I E N T E	CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composición 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgarre en urdimbre, mínimo 20.0; resistencia al desgarre en trama, mínimo 6.0; cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, mínimo 4. tecnología: IMPERMEABILIDAD -PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), técnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dieléctrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo"; parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte interior trasera de la chaqueta. "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composición de material e instrucciones de lavado	UND	316	\$ 199.500	\$ 37.905	\$ 237.405	\$ 75.019.980	✓

VALOR TOTAL \$ 364.487.718

- NOTA 1: En el servicio se incluye el valor de todos los costos propios de la ejecución del mismo, e impuestos aplicados
NOTA 2: Validez de la oferta 60 días
NOTA 3: Forma de Pago: UNICO PAGO
NOTA 4: la forma de entrega será unica entrega.
NOTA 5: el tiempo de garantía del bien y del servicio sera de sesis (6) meses

Muchas Gracias, esperamos ser favorecidos con su preferencia.

Yovanny Clavijo V
Gerente Comercial

Calle 41 Sur No. 1B-57 Este – Tel.: 2075077 Bogotá D.C.
Email: comercialdotacionesgc@hotmail.com
Bogotá, D.C - Colombia



PROSECOL SAS
COMERCIALIZADORA DE
PRODUCTOS Y SERVICIOS
COLOMBIANOS PROSECOL SAS

 313 3504912

 prosecolsasgerencia@gmail.com

 Calle 17 # 17 - 22 Zipaquirá
Cundinamarca

Cliente: ALCALDIA MUNICIPAL DE FUNZA
Ciudad: Funza Cundinamarca – Colombia

COTIZACION PROPUESTA 0175
00/08/2026

ITEM	CARGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IMPUESTO (IVA)	VALOR IMPUESTO	VALOR CON IVA	VALOR CON CANTIDADES.
1	TRABAJO DE OBREROS OFICIALES	PANTALON EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICO	Material:-100% Algodón, pre-lavado. Índigo 14 onzas Pantalón en jean elaborado en índigo -Botón y cremallera plástica. Costuras: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda, no debe desteñir durante su uso. Diseño: -Diseñado para trabajo pesado, Resistente a la fricción constante. Clásico, silueta recta, tiro alto, seis (6) bolsillos, tipo cargo con cremallera dielectrica. Bota recta. Acabado sin desgastes Tallas: Tallaje comercial Color: azul Noche. Bordado con logo institucional en la parte delantera derecha del jean, y cinta reflectiva en pantorrilla. debidamente marcado por numero de dotacion, 1,2,3, Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 86,352	19%	\$ 16,407	\$ 102,759	\$ 5,240,709
2		CHAQUETA EN JEAN PARA HOMBRE DIELECTRICA	Material: índigo 14 onzas. Con proceso de Prelavado y suavizado confeccionada. Tipo americana clásica confeccionada en cerradura especial para este tipo de material en cadena, bolsillos delanteros con tapa, dos bolsillos laterales y dos bolsillos internos, botones plasticos (dielectrico) Bordada en parte superior izquierda y espalda, con presillas, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado, con 2 bordados de logo institucionales en la parte del pecho, debe tener cinta reflectiva en brazos y espalda, marcada con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 89,436	19%	\$ 16,993	\$ 106,429	\$ 5,427,879
3		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA LARGA	Material: 100% poliéster, peso 200+/-8 g/m2, resistencia al estallido mínimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnología: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga larga, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados. Logos de la administración Bordado.al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (según modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	34	\$ 98,688	19%	\$ 18,751	\$ 117,439	\$ 3,992,926
4		CAMISETA PARA HOMBRE TIPO POLO MANGA CORTA	Material: 100% poliéster, peso 200+/-8 g/m2, resistencia al estallido mínimo 460 N, solidez al frote en seco en seco y húmedo 5. ancho: 200 ± 4 cm., tecnología: factor de protección upf, control de humedad. Diseño y Color. Composición: Deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deberán estar los suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agrieten, se abra o se encoja la prenda durante su uso. Diseño: manga corta, con 2 o 3 botones plasticos 10 mm +/-2 mm ojales del tamaño del botón bien terminados. Logos de la administración Bordado.al lado izquierdo y estampado subliminado en la parte inferior derecha (según modelo entregado por el supervisor), Color: a eleccion del supervisor Tallas: Tallaje comercial debe venir bordado marcado con el nombre, apellido y RH de cada empleado. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	51	\$ 80,184	19%	\$ 15,235	\$ 95,419	\$ 4,866,369
5		CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composición 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgarre en urdimbre, mínimo 20,0; resistencia al desgarre en trama, mínimo 6,0; cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, mínimo 4.. tecnología: IMPERMEABILIDAD -PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), tecnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dielectrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo", parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte inferior trasera de la chaqueta. "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composición de material e instrucciones de lavado	UND	51	\$ 205,086	19%	\$ 38,966	\$ 244,052	\$ 12,446,652

6		GORRA	Material:Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Gorra en Color: azul, y con bordado a color de acuerdo al diseño institucional suministrado por la Administración. Diseño: cuatro cascos, corte con pespunte al tono, ajustable, parte interna de visera en contraste,visera curva, debe tener banda absorbente de sudor, para evitar que las gotas de transpiración caigan sobre la cara. Bordados: Gorra parte Frontal: 7cm x 7cm logo administración municipal,	UND	51	\$ 39,064	19%	\$ 7,422	\$ 46,486	\$ 2,370,786
7		PAR DE BOTAS	Bota de seguridad, fabricado cordura. liviano y cómodo y con una adecuada protección contra impactos. suela de caucho, anti deslizante. resistente hidrocarburos y a la abrasión. puntera de composite. aislante eléctrica de 18000 v. tensión de prueba. material: lona y malla, color: negro, puntera: composite, modelo redondo y calce cómodo, cumple con iso en 20345 european standard for footwear safety.resistencia dieléctrica 14.000 v en tensión de prueba. cuello: material sintético acolchado con espuma en el interior con forro textil. cordones: redondos. en poliéster algodón. suela: en poliuretano, resistente a hidrocarburos dieléctrica hasta 18 kv, flexible, alta resistencia a la abrasión, plantilla: elaborada en inyección directa al corte con caucho nitrilo, que garantiza absorción de impacto, antideslizante. calce: normal, altura de empeine extra. lengüeta: tipo fuelle. en material sintético de base textil forrada internamente. pasa cordones: ojales en plásticos d. hilos: nylon. ojales: plásticos, no conductores de electricidad. cumplimiento - norma - EN ISO 20345	PAR	51	\$ 334,800	19%	\$ 63,612	\$ 398,412	\$ 20,319,012
8		PAR DE BOTAS EN CAUCHO CON PUNTERA DIELECTRICA	Bota en PVC, Caña reforzada color negro, refuerzo en CAPELLADA y contra fuerte RESISTENTE A LA ABRASIÓN, impermeabilidad 100% Altura maxi 35cms, PUNTERA DE SEGURIDAD DIELECTRICA , Reforzada en caucho, PLANTILLA, en espuma caucho forrada en textil 100% algodón, SUELA, Antideslizante CINTA AMARILLA Tallas: Tallaje comercial, debe traer el certificado de cumplimiento de las normas exigidas.	PAR	34	\$ 320,736	19%	\$ 60,940	\$ 381,676	\$ 12,976,984
9	GUARDIANES - CARCEL		CAMISA : Composición: 80% POLIESTER 20 % algodón Ripstop Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano en color negro noche, cuatro bolsillos de fuelle con tapa y velcro pespunte al tono, cuello clásico con insignias y pespunte al tono, charreteras con insignias, pespunte al tono, en el brazo izquierdo logo institucional en parche bordado con leyenda curva en la parte superior y debajo el escudo de Funza, bolsillo parche con pespunte al tomo, pechera recta con cinco botones pechera totalmente cerrada, refuerzo en Codos, manga larga, charreteras y velcro para ajustar pespunte al tono en el puño, bordados según grupo evaluador, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado.Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotación con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. 1. Base pesada con firmeza y buena caída 2. No destiña ni decolore 3. Fácil manejo y durable 4. Color Negro noche. La tela debe ser uniforme en el color y en el acabado 5. Tipo de tejido: Galleta 6. Cuidados de la tela: lavable a máquina y en seco. 7. La tela debe estar tratada para prevenir que la suciedad y los líquidos penetren en la prenda y así mismo evite la humedad interna. 8. Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	21	\$ 179,900	19%	\$ 34,181	\$ 214,081	\$ 4,495,701
10		GUAYABERA (CAMISA, PANTALON Y REATA)	PANTALON: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Confeccionada en color negro, dos bolsillos laterales internos, dos bolsillos traseros con fuelle tapa y velcro, bordado institucional bolsillo trasero izquierdo, dos bolsillos entre pierna y rodilla tipo cargo con fuelle tapa y velcro, refuerzo entre pierna interna y rodilla, cremallera y botón, bota semi-entubada, pespunte al tono. Pretina con botón y pespunte al tono, pasadores. Acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado. 1. Base pesada con firmeza y buena caída 2. No destiña ni decolore 3. Fácil manejo y durable 4. Color Negro Noche. La tela debe ser uniforme en el color y en el acabado 5. Tipo de tejido: Galleta 6. Cuidados de la tela: lavable a máquina y en seco. 7. La tela debe estar tratada para prevenir que la suciedad y los líquidos penetren en la prenda y así mismo evite la humedad interna 8. Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial.	UND	21	\$ 234,384	19%	\$ 44,533	\$ 278,917	\$ 5,857,257
11			CHAPA TACTICA: Chapa táctica de alta resistencia, elaborada en acero y reata de 5cm.Resistente a 600 kilos. Hilo resistente a 6 kilos por puntada. Ajustable con chapa de seguridad, correa interna con velcro y tensor. correas de nylon (7.000 libras de resistencia a la tracción), hebilla de acero forjado (2.000 libras de resistencia a la tracción),	UND	7	\$ 70,932	19%	\$ 13,477	\$ 84,409	\$ 590,863
12			PIERNERA TÁCTICA: Elaborada en lona 2 ajustes en reata multifuncional, impermeable, almacenamiento multifuncional, herramientas, bolsillos con cremallera. Cinturón desmontable, la longitud se puede ajustar según las necesidades Tamaño: 21 * 11 * 30 cm Capacidad: 20l o Menos Peso: 0.5 kg Material: tela Oxford gruesa 1000D Cintura: 118cm (longitud máxima). Correas militares de nailon, bolsillo para tarjetas izquierdo, bolsillo con cremallera derecha, bolsillo con cadena de solapa frontal, bolsillo con cremallera superior, diseño de cordón en el bolsillo principal. Diseño de malla de panel en la parte posterior,	UND	7	\$ 99,716	19%	\$ 18,946	\$ 118,662	\$ 830,634

13		CAMISETA UNISEX	Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 132.00 ± 12.00 g/m2, tejido punto. Ancho: 150.00 ± 3.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 3.00 MAXIMO % AATCC 135 cuello redondo, manga corta color negro, reforzada en cuello, hombro y mangas, acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial. Con diseño bordado del logo institucional en el lado izquierdo y nombre de la persona y RH en el cuello al lado derecho. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos.	UND	21	\$ 46,260	19%	\$ 8,789	\$ 55,049	\$ 1,156,029
14		FIELD JACKED	Composición: 80% POLIESTER 20 % algodón Ripstop Peso (Masa/unidad de área) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano construcción de tejido ripstop es resistente al rasgado, color negro,, no destiñe ni decolora, 100% poliester repelencia minima 90%, Cuple- Shower forro térmico color negro, Diseño: dos bolsillos laterales, con bolsillo para capucha con cremallera escondida y pespunte al tono, para guardar, con costuras en hilo de 50, en el brazo izquierdo logo institucional en parche bordado con leyenda curva en la parte superior y debajo el escudo de Funza, cuello alto con pespunte al tono, cremallera a la vista metálica con sesgos y pespunte al tono, pestaña con pespunte al tono, logo en parche bordados con leyenda curva en la parte superior brazo izquierdo canal para cordón ajustable y pespunte al tono cuatro bolsillos superiores e inferiores parche con tapa en velcro y pespunte al tono, manga larga con corte y puño con pespunte al tono, ruedo con pespunte al tono. acabados en pespunte con excelentes terminados patronaje industrial Diseño: cuello alto con pespunte al tono, bolsillo para capucha con cremallera escondida y pespunte al tono Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	7	\$ 334,100	19%	\$ 63,479	\$ 397,579	\$ 2,783,053
15		PANTALON TERMICO	Composición: 100% POLIESTER Peso 197 ± 10 g/m2 ANCHO: 163 ± 4 cm CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Punto Base muy suave y agradable al contacto con la piel / Base que por su tecnologia ayuda a mantener la temperatura corporal ideal. tecnologia mas termico. Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Tallaje Industrial, la toma de tallaje debe realizarse a cada funcionario con los patrones de tallaje industrial	UND	7	\$ 164,480	19%	\$ 31,251	\$ 195,731	\$ 1,370,117
16		GORRA	Material:Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de area) 255.00 ± 15.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 154.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.00 MAXIMO % AATCC 135 Tejido: Plano Gorra en Color: negro noche y con bordado a color de acuerdo al diseño institucional suministrado por la Administración. Diseño: cuatro cascos, corte con pespunte al tono, ajustable, parte interna de visera en contraste, visera curva, debe tener banda absorbente de sudor, para evitar que las gotas de transpiración caigan sobre la cara. Bordados: Gorra parte Frontal: 7cm x 7cm logo administración municipal, en la parte de arriba la palabra " CARCEL MUNICIPAL" y a un lado la bandera de funza.	UND	14	\$ 39,064	19%	\$ 7,422	\$ 46,486	\$ 650,804
17		PAR DE BOTAS EN LONA	Bota media caña tipo táctica con cremallera lateral, elaborada en cuero mocasin calibre 18-20 Tipo Militar Refuerzo en textil ubicado en la parte interna que sirve de apoyo al subir o bajar. líneas. Marcas y rayas son naturales del cuero, plena flor, fuelles laterales de la caña y cuello en LONA, de alta resistencia a la tensión y al rasgado. Tallas Tallaje comercial. Contrafuerte: Thermoformable, refuerzos en reata, en terminación de talonera hasta el comienzo del cuello parte exterior. Plantilla: Produeva espesor 5.mm Anti transpirante. Ojalete: Redondo ó hexagonal N° 5. Con ganchos metálicos color negro. Costuras: Hilo Nylon de alta resistencia, con seguridad mackey en suela. Suela y tacón: Pieza enteriza en caucho vulcanizado con entre suela y cerco armado, sistema cementado. Cordones: sintéticos de color negro. debe traer el certificado de cumplimiento de las normas exigidas.	PAR	21	\$ 461,572	19%	\$ 87,699	\$ 549,271	\$ 11,534,691
18	AGENTES DE TRANSITO	CORBATA	Color azul turquí del mismo color del pantalón. Corbata clásica, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	20	\$ 38,036	19%	\$ 7,227	\$ 45,263	\$ 905,260
19		CORBATIN PARA DAMAS	Color azul turquí del mismo color del pantalón. moño, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	8	\$ 38,036	19%	\$ 7,227	\$ 45,263	\$ 362,104
20		CAMISA AZUL PARA CABALLERO	La camisailla azul debe ser elaborada teniendo en cuenta la contextura y ergonomia tanto masculina como femenina, confeccionada en tono color azul turquí . Bolsillos: Dos bolsillos delanteros con tapa y botón. Cuello: Cuello con botón. Pasadores: Pasadores para presillas, que deben ser del color del pantalón e indicar el grado del agente de tránsito. Composición de la tela : tejido plano, peso 100 g/m2 ± 6 g/m2, composición 1 a 2% algodón, restante poliéster. Dimensionaes : deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado. Acabado : no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetria en todo el conjunto o puntadas defectuosas, debe presentar un color homogéneo en todas sus piezas. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. Los hilos deben ser a tono con el color de la tela.	UND	30	\$ 188,124	19%	\$ 35,744	\$ 223,868	\$ 6,716,040

21	CAMISA AZUL PARA DAMA	La camisilla azul debe ser elaborada teniendo en cuenta la textura y ergonomía tanto masculina como femenina, confeccionada en tono color azul turquí . Bolsillos: Dos bolsillos delanteros con tapa y botón. Cuello: Cuello con botón. Pasadores: Pasadores para presillas, que deben ser del color del pantalón e indicar el grado del agente de tránsito. Composición de la tela : tejido plano, peso 100 g/m2 ± 6 g/m2, composición 1 a 2% algodón, restante poliéster Dimensionaes : deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado. Acabado : no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas, debe presentar un color homogéneo en todas sus piezas. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. Los hilos deben ser a tono con el color de la tela.	UND	12	\$ 188,124	19%	\$ 35,744	\$ 223,868	\$ 2,686,416
22	CAMIBUSO	DISEÑO Y CONFECCIÓN : La camiseta tipo polo con escudos debe ser elaborada teniendo en cuenta la textura y ergonomía tanto masculina como femenina, tela de punto, ligera y transpirable, 100% Polyester, confeccionada en dos tonos del color azul (azul rey y azul turquí), manga larga con puño, con cintas reflectivas en microesferas, color plata, termo- adherida, de 50 mm ± 2 mm de ancho, ubicadas así: - Una (1) en sentido horizontal en todo el contorno de la prenda. - Dos (2) horizontales en cada manga. -Dos (2) uniendo la primera banda horizontal de adelante a atrás, pasando por cada hombro. Las costuras de unión de hombros en la parte interna van recubiertas por una cinta sesgo de color azul turquí a tono con el material principal y en la parte externa con pespunte doble. Además, debe incluir sobre los hombros porta-presillas. Cuello: Tipo camiseró, confeccionado con doble tela color azul turquí, con entretela fusión sencilla en su interior. En contorno debe llevar costura de pespunte. La costura de unión entre cuello y cuerpo en la parte interna debe estar rematada mediante una cinta elaborada con el mismo material principal color azul turquí. Ojales: La camiseta tipo debe llevar dos ojales ubicados de la siguiente manera: uno en el borde superior en sentido horizontal; y uno en la parte central de la abertura en sentido vertical, con costura de pespunte en contorno y costura de presilla en los extremos con hilo color azul turquí a tono con el material principal. Botones: Los botones empleados para la camiseta tipo polo deben ser material sintético, torneados con cuatro orificios, teñidos en masa, resistentes y estar exentos de rebabas, color azul turquí, tono a tono con el material principal., de 11 mm ± 1 mm de diámetro, asegurados con hilo color azul turquí a tono con el color de estos, distribuidos así: - Dos (2) ubicados simétricamente a los ojales de la abertura frontal - Uno (1) en cada porta-presilla. Mangas: Las mangas de la camiseta deben ser largas, confeccionadas en dos colores: azul turquí ubicado en la parte inferior y azul rey el resto hasta donde inicia el hombro. Debe llevar un puño elaborado en material tejido de punto, confeccionado con doble tela, color azul turquí a tono con el material principal. En cada manga en contorno, debe llevar dos cintas reflectivas en microesferas, color plata, termo- adherida. Ruedo: Debe tener un dobladillo elaborado en el mismo material principal, no resortado. Porta presillas: La camiseta tipo polo con escudos debe llevar en cada hombro una porta- presilla confeccionada con doble tela en el material principal, con entretela fusión sencilla, terminadas en punta y aseguradas con botones y ojales , que sean en alto relieve. Hilos: Los hilos utilizados en las costuras deben ser tono a tono con el material principal (azul turquí) Cinta sesgo: 100 % poliéster, color tono a tono con el material principal. Cinta reflectiva: Todas las cintas reflectivas deben ser color plata (verificación visual), compuesta por microesferas expuestas (lentes de vidrio) de alto rendimiento, con una capa de polímero de alta duración recubierta con una capa de adhesivo termo- adherible, que generen mínimo 500 candelas (lux. m2). Material del puño: Debe ser tejido de punto, color azul turquí a tono con el material principal IDENTIFICACIÓN DE ESCUDOS: Fondo azul con letras que dicen agente de tránsito y transporte y debajo el nombre del organismo de tránsito, letras en color plata y en el centro la imagen del ente territorial. Va en el hombro derecho de la camisa. Escudo de Colombia. Puesto en el hombro izquierdo de la camisa. DIMENSIONES : Los camibuses deberán suministrarse en tallas S, M, L, XL y XXL, considerando tallaje diferenciado para mujer y para hombre, de acuerdo con las medidas estándar correspondientes a cada género. El proveedor deberá garantizar que las dimensiones de cada prenda se ajusten correctamente al tipo de tallaje solicitado. ACABADO :Las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues, con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. No debe haber hilos o costuras sueltas en ninguna parte de la confección. Son necesarias 11 ± 1 puntadas por cada 2,54 cm (1 pulgada). A simple vista la prenda no debe presentar abombamientos, asimetrías, pliegues, etc. La tela debe ser uniforme en el color, no debe presentar manchas o decoloración en el acabado. La camiseta debe estar exenta de materiales y productos de acabado que causen irritación sobre la piel. Todas las costuras de cierre de la camisa deben ir reforzadas por una costura de filete en el borde uniendo las dos telas para evitar que el material se deshiliache. Importante que la garantía sea de un año.	UND	42	\$ 182,984	19%	\$ 34,767	\$ 217,751	\$ 9,145,542

23		PANTALON BOTA RECTA CON BOLSILLOS CON PROTECCIONES	Diseño: Material 100% poliéster en color azul turquí. Corte recto. El pantalón debe llevar una bragueta ubicada en la parte central, el cierre debe ser con cremallera. En la cintura debe llevar una pretina elaborada en el mismo material del pantalón fusionada con entretela no tejida. Debe poseer un ojal tipo lágrima, un botón en el frente y en el contorno debe llevar siete (7) pasadores asegurados con presillas o costuras de refuerzo. En cada costado el pantalón debe llevar un bolsillo y en los posteriores debe llevar dos bolsillos con tapa, uno a cada lado. En cada pierna debe llevar un bolsillo con tapa. El pantalón no debe presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. La confección no debe presentar defectos en las puntadas. Los hilos deben ser a tono con el material. Nota: Cuando la Especialidad lo requiera el cierre lateral en las botas mangas puede llevar cinta velcro (gancho y felpa) color tono a tono con el material principal. Bragueta: El pantalón debe llevar una bragueta ubicada en la parte central, el cierre debe ser con cremallera montada al lado izquierdo y en su base debe llevar una presilla de refuerzo. Nota: Cuando la especialidad lo requiera en el cierre frontal (bragueta) del pantalón debe llevar mínimo tres (3) botones. Pretina: En la cintura debe llevar una pretina en tela doble fusionada con entretela no tejida, partida en la parte de atrás para el ajuste de la talla y en sus costados un elástico. La pretina debe poseer un ojal tipo lágrima, un botón en el frente y en el contorno debe llevar cinco pasadores asegurados con presillas o costuras de refuerzo distribuidos de la siguiente manera: uno alineado con la costura de cierre de la parte posterior, dos en la parte posterior, y dos en la parte delantera. Bolsillos: En cada delantero del pantalón debe llevar un bolsillo tipo talega ubicado en sentido diagonal de doble ribete, con costura de presilla como refuerzo en los extremos y talegas del mismo material principal, doble ribete con presilla en los extremos, cada uno de los bolsillos debe llevar una tapa rectangular con ojal en el centro tipo plano y su respectivo botón para ajuste de la tapa. Los ribetes y las vistas de los bolsillos deben ser en el mismo material de la tela principal. Las bolsas de los bolsillos del pantalón deben estar cerradas con fileteadora y con puntada de seguridad. DIMENSIONES : El pantalón deberá manejar tallaje por numerología, diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos (ej. 6-8-10-12-14 dama / 28-30-32-34-36 hombre). Acabados: Los pantalones no deben presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas. Las costuras del cierre de los laterales y la unión de las mangas deben ser en fileteadora con puntada de seguridad. Los bordes interiores expuestos deben estar cosidos con filete y con hilos tono a tono con el material principal. La confección debe tener mínimo 9 puntadas por cada 2,54 cm. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su uso. El tiro debe ser fileteado y cosido en costura sencilla, la entrepierna y costados con fileteado con puntada de seguridad. La encajada del pantalón debe efectuarse con máquina cerradora de cadeneta de doble pasada. Todos los orillos de la tela en su interior que quedan expuestos deben ser fileteados. La confección no debe presentar defectos en las costuras. Tela: El material externo utilizado en la confección de la prenda debe cumplir con los requisitos establecidos en la NTMD-0328. Telas para Uniformes de Combate, Fatiga y Asistencial. Protecciones: El pantalón debe contar con protectores con las siguientes características: - Deben considerarse para rodilla. - Deben poderse poner y remover fácilmente de la chaqueta - Deben ser ligeras y lavables. - Deben cumplir con la Norma sobre proyectores EN-1621-1:2012 nivel 2 (especifica los requisitos y métodos de ensayo para los protectores contra impactos , certificado por el fabricante.	UND	42	\$ 255,972	19%	\$ 48,635	\$ 304,607	\$ 12,793,494
24		REATA	DESCRIPCIÓN -Color negro en lona o cuero, acompañada de portametro, con hebilla, ancho de correa de cinco (5) centímetros, chapuza de veintidós (22) por diecisiete (17) centímetros y siete (7) centímetros de fondo con pasador (se usa para portar libreta de comparendos y otros documentos).	UND	28	\$ 115,136	19%	\$ 21,876	\$ 137,012	\$ 3,836,336

			DISEÑO Y CONFESIÓN : Diseño: El cinturón táctico debe ser un conjunto de dos cinturones, (externo e interno), que deben ir acoplados mediante una cinta gancho y lazo. La cantidad de granos del tejido del cinturón tanto interno como externo, por centímetro en la urdimbre debe ser de 5 granos ±1 grano. Para el amarre por cada centímetro debe ser de 6 granos ±1 grano. Cinturón Externo: Tiene la función de los sujetadores para cargar los elementos. Debe estar compuesto por un alma en lámina plástica, reata, cinta de gancho y lazo, cinta faya, chapa y pasadores. El material interno del cinturón debe ser una lámina plástica, y debe estar forrada por la cara externa con reata, la cual en cada uno de sus extremos debe llevar una porción de cinta por el lado del gancho. Por la cara interna debe llevar una cinta de contacto por el lado del gancho, que debe tener el mismo largo de la lámina plástica. En sus extremos y sobre puesta a la reata, por su cara interna, se deben ubicar porciones de cinta lazo. La lámina plástica, la reata y las cintas de contacto deben estar unidas entre si con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya, fijada mediante una costura de pespunte y que debe asegurar los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo. Los extremos del cinturón deben tener un redondeado. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en la parte lateral. El acople de los tres componentes: reata, lámina plástica y las cintas de gancho y lazo, una vez integrados, deben pasar adecuadamente por el espacio en la chapa que permite el ajuste entre estos elementos. Las puntas de la cinta en sus empates o cierres deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que lo componen. Cinturón Interno: Debe estar compuesto por reata, cinta gancho y lazo y una hebilla plástica. La reata del cinturón interno debe ir adherida y con cinta de contacto por el lado lazo, en la parte final de la cara externa debe ir una porción de cinta gancho. La porción de cinta lazo de la cara externa debe ir desde la costura de la chapeta que aloja la hebilla, hasta donde inicia la porción de cinta por el lado gancho. La reata y las cintas de contacto gancho y lazo, deben estar unidas entre si con una costura central recta de pespunte que deberá ir a lo largo del cinturón. El contorno del cinturón debe ir ribeteado con una cinta faya Tipo F4 fijada mediante una costura de pespunte la que debe asegurar los componentes: reata, y cintas gancho y lazo. Un extremo del cinturón debe llevar un doblez que forma una chapeta la cual debe alojar una hebilla de puente. La chapeta debe cerrar hacia la cara interna del cinturón y debe ir cosida con doble costura de cierre. El extremo contrario del cinturón debe tener un corte angular. Los empates o cierres de la cinta faya deben hacerse en el extremo donde se forma el ángulo recto del cinturón. Las terminaciones de la reata y cinta faya deben ir rematadas al calor, para evitar desprendimiento de las fibras que las componen. Acabado : Las reatas no deben presentar cortes, orificios o manchas, el tejido debe ser firme, aprestado y sin bordes desgastados. Los elementos plásticos como chapas, pasadores y hebillas incorporados al cinturón táctico no deben presentar a simple vista evidencias de desgaste y deben estar libres de rebabas y aristas vivas, los bordes deben quedar redondeados. Los accesorios plásticos no deben quedar mal ensamblados, deformados, curvados, rotos, sueltos o demasiado apretados. La cinta de contacto lazo, deberá formar una superficie uniforme desorientada de lazos sin cortar capaces de sostener el acoplamiento que se genera ante el contacto con los ganchos. Por su parte la porción de cinta de contacto por el lado del gancho corresponderá a filas ordenadas de protuberancias las cuales no deben presentar deformidad ni desprendimiento de los ganchos que la conforman. El color de las chapas, hebillas, y pasadores debe ser negro mate a tono con el color del cinturón. Las cintas gancho y lazo, la cinta faya y los hilos utilizados en la confección deberán ser en color negro. Chapeta de cierre: El cierre del cinturón externo debe llevar una chapa de cierre plástica (Mujer - hombre). La chapa de cierre debe tener tres puntos de seguridad ubicados así: Un doble seguro en los bordes de chapa en la parte del macho y un seguro en la parte central de la pieza macho. Los tres seguros deben acoplarse perfectamente y abrir únicamente al operar el total de los seguros en forma simultánea. El paso de reata en la chapa debe permitir la sujeción del cinturón y un paso adecuado de la reata al ensamblar y usar el cinturón. La chapa ensamblada debe tener en su parte externa una ligera curvatura. El ajuste de cada pieza macho y hembra debe ser preciso y seguro, sin espacios vacíos o juego entre ellas. Pasador: Deben ser fabricados en una sola pieza, su cara exterior debe ser plana, en tanto que su cara interna debe ser cóncava de manera que genere presión sobre la superficie del cinturón. El cinturón debe incluir dos pasadores plásticos acoplados. Hebilla de puente: Debe ser fabricada en plástico en una sola pieza, Uno de sus extremos permite enganchar la chapeta formada por la reata. El puente central debe quedar libre y el otro el extremo permitirá realizar el ajuste del cinturón al ser puesto por el usuario. El color debe ser negro.							
25		PLACA METALICA CON PORTA PLACA EN CUERO	Llevará el nombre, apellido y código del agente y se ubica sobre el bolsillo derecho , placa fabricada en bronce, con lectura en bajo relieve, de 5 cm x 5 cm como la muestra que entregara el supervisor del contrato. Materiales: La placa debe ser elaborada en una lámina de aluminio de 0.9 mm de espesor, lo que garantiza su durabilidad y resistencia. Diseño y Relieves: Todas las placas presentan caracteres en relieve, con letras y números elevados respecto al fondo	UND	14	\$ 390,640	19%	\$ 74,222	\$ 464,862	\$ 6,508,068
26		ESCUDO AGENTE DE TRANSITO	Fondo azul con letras que dicen agente de tránsito y transporte y debajo el nombre del organismo de tránsito, letras en color plata y en el centro la imagen del ente territorial. Va en el hombro derecho de la camisa.	UND	42	\$ 15,214	19%	\$ 2,891	\$ 18,105	\$ 760,410
27		ESCUDO DE COLOMBIA	ESCUDO DE COLOMBIA: Bordado a full color tamaño de acuerdo a modelo institucional. Puesto en el hombro izquierdo de la camisa, 5 cm x 5cm como la muestra suministrada por el supervisor del contrato, material Confeccionado y bordado en hilo full color. Este escudo debe decir bordado en cada camisa azul celeste	UND	42	\$ 12,130	19%	\$ 2,305	\$ 14,435	\$ 606,270

28	GORRA	Diseño: La gorra debe estar compuesta por seis piezas (cascos), una visera y un botón en la parte superior de la misma. La gorra debe llevar bordado el texto: TRANSITO Asimismo, debajo del texto y centrada la insignia de grado COMANDANTE, tres (3) estrellas de cinco (5) puntas simétricas en medio de dos palmas de laurel. En la visera debe tener dos palmas dobles de laurel orientadas hacia el centro de esta y en el contorno libre una randa bordada, formada por semicírculos, ubicada a 5 mm ± 1 mm del borde de la visera. Cascos: La gorra debe estar compuesta por seis (6) cascos (piezas triangulares) unidas entre si internamente por medio de una costura recta. El casco frontal debe llevar internamente una entretela de fusión sencilla que da forma al frente de la gorra; los dos cascos posteriores en la parte inferior deben tener una abertura, las cuales al unirse forman un semicírculo, la parte interna del semicírculo debe tener cinta sesgo en todo el contorno de 10 mm ± 1 mm de ancho, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm. Las costuras de unión de los cascos en la parte interna deben estar cubiertas por una cinta sesgo a tono con el material principal, cosida con costura de pespunte doble distancia de separación de 6 mm ± 1 mm, en la parte externa de la gorra estas costuras de unión deben ser simétricas. Hilo: Poliéster recubierto poliéster Material: El material textil principal utilizado en la confección de la gorra color azul turquí compuesta 96 % en poliéster y 4 % elastómero, tejido de punto por trama doble.	UND	28	\$ 60,652	19%	\$ 11,524	\$ 72,176	\$ 2,020,928
29	PITO COLOR NEGRO Y CADENA EN PLATA	Material Metal y sintético, de color Negro De acuerdo a muestra suministrada por el supervisor del contrato, conservando el modelo y color institucional, preferiblemente de oficial, con cadena en plata para colocar en el lado izquierdo, abotonado en la presilla izquierda. Debe emitir un nivel de presión sonora alto, no inferior a 100 dB, que permita su correcta percepción en entornos viales con alto flujo vehicular, garantizando la alerta efectiva a conductores y peatones durante labores de control y regulación del tránsito.	UND	14	\$ 77,100	19%	\$ 14,649	\$ 91,749	\$ 1,284,486
30	BOTAS CAÑA ALTA	Descripción : En cuero color negro para desplazarse en motocicleta, suela de goma, con cierre lateral interno que cruza toda la bota. Las botas motociclista tipo caña alta, resistente al arrastre y liviana. Debe ser en cuero plena flor hidrófugo, semibrillante suave, Impermeabilidad dinámica al agua, forro interno cuero badana. Diseño : de aspecto uniforme y de color homogéneo en toda su extensión. Protector zona de cambios: Debe ser fabricado en lámina de caucho, debe contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante, ubicado en la capellada en la zona de la puntera parte lateral interno . Caña alta: Debe ser fabricada en material cuero de aspecto uniforme y de color homogéneo en su extensión. El diseño debe tener en su parte posterior superior un elastico, el cual conserve junto con el material cuero, la simulación del volumen anatómico de los músculos gemelos de la pierna. La altura de la caña alta en su parte posterior debe estar comprendida entre 390 mm a 400 mm, medida en el contorno posterior de la bota, tomada desde el borde de la suela hasta el borde superior posterior de la caña alta incluyendo el cuello. La caña alta en su parte posterior, encima del talón, y en la parte frontal, encima del empeine, zona de flexión, debe tener cuero tipo badana natural. La caña alta en su parte lateral externa debe tener dos sistemas de ajuste, uno de cremallera y otro de cinta adhesiva de gancho y lazo distribuida en las dos solapas, garantizando el cierre total en altura y ancho de la caña alta. Borde superior o cuello: Debe ser fabricado en el mismo tipo de cuero de la caña alta, la altura del cuello parte superior debe ser de 25 mm ± 5 mm, medido desde el borde del dobléz del material del lateral de la caña alta hasta el borde superior del cuello. El borde superior debe tener una inclinación desde la parte frontal hasta la parte posterior, garantizando comodidad y protección a los huesos de la rodilla. El borde superior debe ir relleno con material expandido tipo abullonado de 6 mm a 8 mm de espesor. Solapas: Deben ser fabricadas en material cuero. Su diseño está comprendido por solapa superior y solapa inferior, ubicadas en la parte lateral externa de la caña alta y separadas entre si a una distancia de 15 mm ± 5 mm. La solapa superior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 150 mm ± 3 mm, y un ancho de 140 mm ± 3 mm. La solapa inferior de diseño con puntas redondeadas debe tener una altura de 100 mm ± 3 mm, y un ancho de 120 mm ± 3 mm. Cinta reflectiva: La bota debe llevar cintas reflectivas color plata, deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, insertadas, centradas y cosidas en el material de las	PAR	\$ 42	\$ 629,136	19%	\$ 119,536	\$ 748,672	\$ 31,444,224

		solapas del lateral externo de la caña alta y en la parte posterior de la zona del talón. Debe ser compuesta con base textil y tecnología retroreflectiva de microesferas de vidrio o micro prismas. Cinta adhesiva de gancho y lazo: Las cintas utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa deben tener un ancho de 55 mm ± 5 mm, centradas y cosidas en las dos solapas. Elastico: El elastico utilizado en el diseño posterior superior de la caña alta debe tener tanto de ancho como de altura 100 mm ± 5 mm. Protector de tobillo: Debe ser elaborado en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados tipo pestaña, debe tener un espesor de 1,3 mm ± 0,1 mm. Su diseño debe ser en forma de copa, con un diámetro de 50 mm ± 3 mm. El protector de tobillo debe ser colocado a lado y lado de la caña alta en cada lateral de la bota, entre el material y el forro, en una posición anatómicamente localizable de los tobillos. El protector de tobillo debe ir acompañado en la parte interna de la copa, de un material expandido tipo abullonado. Protector frontal: Debe ser fabricado en polietileno de alta densidad en forma trapezoidal, con un calibre de 2,5 mm ± 0,5 mm, una altura de 230 mm ± 5 mm, un ancho superior de 130 mm ± 5 mm y un ancho inferior de 80 mm ± 5 mm. El protector frontal debe ir acompañado en su parte posterior y anterior de un material expandido tipo abullonado. Costuras: Las costuras deben ser dobles, uniformes, continuas y paralelas en su contorno, sin hilos flojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. No deben existir costuras saltadas, zafadas o incompletas. El número de puntadas por pulgada (25,4 mm) debe ser de 7 ± 1 uniformemente distribuidas en todas las operaciones. Forro de caña alta y capellada: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la caña alta y capellada, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Forro de talón: El material para el forro debe ser no tejido, su diseño debe ser en media luna unido totalmente al material de la capellada. Forro de la sobre-plantilla: El material para el forro debe ser textil integrado totalmente al material de la sobre-plantilla, de manera que asegure su posición durante el uso, libre de protuberancias, bolsas, vacíos y arrugas. Sobre-plantilla: La bota debe llevar una sobre-plantilla elaborada en material expandible, sobrepuesta y debe cubrir la totalidad de la plantilla de armado. Puntera y contrafuerte: Debe ser en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido, con sus bordes en contorno desbastados, que garantice la rigidez y conformación de la bota en la zona de la punta y el talón. El espesor de la puntera debe ser de 1,1 mm ± 0,1 mm, y de 1,3 mm ± 0,1 mm para el contrafuerte. El espesor debe ser igual en su extensión y se debe medir en materia prima. Plantilla de Armado: Debe presentar una conformación o preformado anatómico de ajuste a la cara plantar de la horma. El conjunto de plantilla de armado está compuesto por: plantilla (palmilla), cambrión, tapa cambrión y recuño. A la plantilla de armado debe ir firmemente adherida la tapa cambrión por medio del proceso de inyección, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. La plantilla de armado debe ser verificada en materia prima, es decir en proceso de manufactura sin ensamblar. Plantilla (Palmilla): Debe ser elaborada en material sintético no tejido, de 3,1 mm ± 0,4 mm de calibre debe ir adherida a la tapa cambrión o inserto, por medio del proceso de inyección copiando la forma anatómica de la horma y el área plantar, entre los cuales debe ir inserto el cambrión. Debe estar unida en la parte delantera al corte de la capellada por medio de un termoadhesivo. Suela Integral: Puede ser fabricada en caucho vulcanizado o inyectado para uso en condiciones normales. La suela debe ser enteriza, compacta exenta de cualquier tipo de burbujas o vacíos, sin eflorescencia (Blooming), no debe presentar insuficiencia de material ni desfase en sus partes. La suela integral debe ir pegada a la plantilla de armado y a la capellada, con adhesivos basados en una dispersión acuosa que garanticen la adherencia permanente. Los bordes (cantos) de la suela y tacón deben tener un acabado liso y pulido, la suela no debe presentar rastros o residuos. Tanto la suela como el tacón deben contar con un diseño en relieve que ofrezca efecto antideslizante. El diseño no debe tener aristas o cercos y debe ser una suela plana perimetralmente en su perfil. El tacón debe tener una altura de 28 mm ± 3 mm medido en la parte central área del hueso calcáneo, incluyendo el labrado de la suela integral. Debe tener un espesor de 9 mm ± 1 mm medido en la línea metatarsiana, incluyendo el labrado el cual debe ser de mínimo de 4 mm de profundidad medido en la línea metatarsiana como en el tacón. El par de botas deben conservar igual altura en los tacones, así como de igual espesor en el borde de la suela. Las suelas de caucho utilizada en la fabricación de la bota no deben presentar impurezas en su composición. Cremallera: Las cremalleras utilizadas para el sistema de ajuste de la caña alta en su parte lateral externa por medio del deslizador automático se pueden enganchar o desenganchar el conjunto de dientes, es decir abrir o cerrar el cierre de cremallera cerrado fijo. La cremallera no debe presentar topes. La cremallera debe tener una longitud de cierre que inicie desde el orillo de costura de unión de la capellada y la caña alta, hasta el borde superior o cuello de la caña alta. La cremallera debe ser en material poliéster. La cinta textil debe ser en hilaza 100% poliéster y con un ancho mínimo de 30 mm. Los dientes deben tener forma de espiral de monofilamento continuo de poliéster 100%.							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

31		CHALECO EN PVC	En material en Lona y malla, Color azul de 1500 candelas, fondo color azul, ribetes laterales con reflectivo color amarillo limón de candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos reflectivos, cierre o broche lateral. Azul oscuro conservando el modelo y color institucional. Material: Resistencia, impermeable, flexible, de fácil limpieza, resistente a la abrasión y a la exposición a la intemperie (sol y lluvia), apto para uso operativo en vía pública. Reflectivos: Cintas reflectivas de alta calidad y alta visibilidad, grado ingeniería o superior. Reflectivos firmemente adheridos al material, sin desprendimientos, decoloración ni pérdida de capacidad reflectiva. Disposición frontal y posterior que garantice visibilidad diurna y nocturna, incluso en condiciones de baja iluminación y clima adverso. Costuras: Costuras reforzadas, dobles o de seguridad, en puntos críticos (hombros, laterales y zonas de tensión). Hilo de alta resistencia, asegurando durabilidad y evitando descosidos durante el uso continuo. Bordados y distintivos: Bordados institucionales y textos realizados con hilo de alta resistencia, definidos, legibles y resistentes al lavado y a la intemperie. Ubicación conforme al diseño aprobado, sin deformaciones ni desprendimientos. Acabados: Terminaciones limpias, sin bordes cortantes, deshilachados o defectos visibles. El chaleco debe conservar su forma, color y funcionalidad durante su vida útil.	UND	28	\$ 298,120	19%	\$ 56,643	\$ 354,763	\$ 9,933,364
32		IMPERMEABLE Y EQUIPO DE LLUVIA	La chaqueta: en material sintético impermeable, en Color azul turquí, en la parte delantera el logo y el nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, escudo en el mismo material full color del escudo de agente de tránsito, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color amarillo de 1500 candelas de tres centímetros (3cm) de ancho. pantalón: en material sintético impermeable, con dos bandas laterales a la altura de los tobillos en reflectivo color azul de 1500 candelas, con cierre y adhesivo, en el cuello debe contener un bolsillo interno donde ubicaran la capota del impermeable con boten de cierre. Impermeables en PVC, flexible, grabado liso, color azul turquí, peso de la tela 360.0±50.0, ancho mínimo 1.44, calibre 0.35±0.08 (con su respectivo bolso del mismo color azul, que permita guardar el impermeable completo incluido los zapatos, cierre con tapa y dos (2) broches, dobladillo en la parte frontal, con correa para terciar al hombro en doble tela vinílica en una sola pieza adherida por el sistema de electro sellado, en material Sintético impermeable. Zapatos impermeables fabricados en Latex, garantizando impermeabilidad total, prácticos de llevar, cuentan con cierre de cremallera en la parte posterior, diseñados anatómicamente para ajustar a todo tipo de calzado, haciendo una conducción bajo la lluvia segura y cómoda, únicos con estrias en la parte inferior (suela) para mejorar el agarre al pisar. DIMENSIONES : El pantalón y la chaqueta deberá manejar tallaje, diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos.	UND	28	\$ 295,036	19%	\$ 56,057	\$ 351,093	\$ 9,830,604
33		CHAQUETA IMPERMEABLE PARA TRANSITO CON PROTECCIONES	Chaqueta manga larga en color azul turquí para el trabajo nocturno y temporada de invierno, con dos bandas laterales a la altura de las muñecas con reflectivo color azul de 1500 candelas, en la parte delantera el logo y nombre del organismo de tránsito, en la parte posterior el código del agente con la palabra agente de tránsito, con dos bandas laterales incluye el dorso con reflectivo color azul de 1.500 candelas, cuello alto, con cierre y adhesivo. Material: El material utilizado para confeccionar la chaqueta debe ser de tejido plano, repelencia al agua min 90 ISO, resistencia al desgarre en urdimbre mínimo 14,0 N, resistencia a la rotura en urdimbre mínimo 530 N y en trama 600 N, Hilos en trama min 28hilos/cm. Debe ir forrada en su interior con un material textil, tejido malla, color negro. Acolchado en fibra sintética no tejida prensada. Cremallera en la parte frontal en material metálico tipo piloto, las demás en poliéster, cinta color tono a tono con el material principal. Todas las cintas reflectivas deben ser color gris plata, con base textil, compuesta por micro prismas que generen mínimo 700 CPL (candelas por lux x m2). Los broches deben ser metálicos en latón, tipo cazuela, lisos, pavonados. Cinta de contacto (velcro). Conformada por gancho y bucles en poliamida 100%, color tono a tono con el material principal. Distintivos: La chaqueta debe tener los siguientes distintivos: Parche con escudo de Colombia cosido en el brazo izquierdo, Parche con escudo de Agentes de Tránsito cosido en el brazo derecho. Parte frontal: Cierre con cremallera tipo piloto con deslizador automático de seguridad. Aletilla: Ubicada en la parte frontal con el fin de cubrir la cremallera, el cierre con mínimo 5 broches. Bolsillos: Tres (3) bolsillos distribuidos así: Dos (2) bolsillos verticales ubicados en la parte inferior con cremallera y un (1) bolsillo interno ubicado en sentido vertical en el delantero izquierdo a la altura del pecho ribeteado, entalegado y pespunteado, con cremallera. Porta presillas: La chaqueta en cada hombro lleva una porta presilla confeccionada con doble tela, terminadas en punta aseguradas con broche. Mangas: Mangas largas con puños en resorte azul turquí. Lleva sistema de ventilación en las sisas cierre con cremallera la costura cubre la cremallera. Espalda: Debe llevar en cinta reflectiva color plata, centrado sobre la primera cinta reflectiva, las palabras: AGENTE DE TRANSITO Material reflectivo: La chaqueta debe llevar las cintas reflectivas ubicadas como se señala a continuación: - Dos (2): ubicadas en sentido horizontal en todo el contorno de la chaqueta (delanteros y posteriores). - Dos (2) en cada manga de forma horizontal y alineadas con las cintas reflectivas del cuerpo de la chaqueta.	UND	28	\$ 769,458	19%	\$ 146,197	\$ 915,655	\$ 25,638,340
34			Dos (2) uniendo la banda superior del torso de adelante a atrás, pasando por cada hombro. Las cintas reflectivas deben ser color blanco compuestas por micro prismas con respaldo blanco de PVC sellada en los bordes para garantizar la impermeabilidad que generen mínimo 500 CPL (candelas por lux x m2) a un ángulo de observación de 0,20 y un ángulo de inclinación de -4,00. DIMENSIONES : Las chaquetas deberán manejar tallaje, diferenciando línea masculina y línea femenina (pantalón dama), garantizando un ajuste anatómico adecuado para cada género, conservando el mismo diseño, material y características técnicas para ambos.							

35		COMPARENDER A	Confeccionada en lona Negra que permita el porte de manos libre e impermeable de la comparendera. Tiene tres compartimientos internos cerrados con tres cierres de nylon de 20 cm y 1 cierre de nylon de 15 cm, 2 bolsillos de 6 cm cada uno, que cierran con velcro y sobre la tapa tiene un velcro de 7 cm de largo por 5 cm de ancho. Tapa exterior que cierra en los dos velcos de los bolsillos y lleva una reata con una hebilla en pasta color negra. Esta tapa tiene un bolsillo horizontal con cierre de nylon de 15 cm color negro, con ribete en color negro, encima del cierre una cinta reflectante color gris, dos bolsillos laterales de 8cm cada uno y con cierre en nylon de 16 cm, con una cinta reflectante color gris de 8cm. En la parte de abajo tiene una capucha impermeable que cubre toda la comparendera, tiene un pasador doble grueso de 7 cm de ancho, para sujetarlo a la reata, reforzado, color negro.	UND	14	\$ 179,900	19%	\$ 34,181	\$ 214,081	\$ 2,997,134	
36		GUANTES EN CUERO	Los guantes están confeccionados en dos piezas, color negro una superior (dorso) y otra inferior (palma) el largo va hasta cubrir totalmente la muñeca, el largo y ancho de acuerdo con la talla. Los guantes llevan un elástico o cinta velcro a la altura de la muñeca para entallar, unido con costura en zigzag. Los guantes en la parte interna llevan abollonados con espuma de baja densidad y forrados completamente. La porción de los dedos del guante está formada por dos piezas con fuelle en el contorno de los dedos. La palma, los dedos índice y corazón llevan una capa de refuerzo antideslizante para mayor agarre y durabilidad. Con sistema acolchado o protecciones en fibra en nudillos, muñeca y dorso de la mano que brinden mayor protección y confort. Los guantes deben llevar dos cintas reflectivas ubicadas sobre la parte central del dorso, permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Los guantes deben llevar tanto en la palma como en los dedos índice y corazón un refuerzo antideslizante, en su parte final deben estar dobladillos. Los guantes en su parte final deben estar dobladillos o ribeteados. Forro: En poliéster 100%, tejido de punto, felpa o perchado, color negro o blanco. Hilo: Multifilamento continuo de nylon alta tenacidad bondeado. Elástico: Conformado con hilos de caucho o látex ubicados en forma horizontal entretejidos con hilos de poliéster, este debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, de una elongación entre 150% y 180%. Material reflectivo: Las cintas reflectivas deben ser color gris (verificación visual), compuesta por micro prismas con respaldo blanco de PVC sellada en los bordes para garantizar la impermeabilidad que generen mínimo 500 CPL (candelas por lux x m2) a un ángulo de observación de 0,2° y ángulo de inclinación de -4,0°. Nivel de protección: Debe tener protección al alto impacto en el polímero (PVC) de los nudillos, falanges y el cuero con el que es fabricado el guante con antifricción en la palma de la mano con material KEPROTEC SCHOELLER 240 gms/m2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA, con el fin de brindar cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido.	UND	28	\$ 157,284	19%	\$ 29,884	\$ 187,168	\$ 5,240,704	
			Acabado: Los guantes deben corresponder anatómicamente al contorno de la mano. Los guantes deben estar bien terminados y estar libres de manchas, grietas y cualquier otro defecto. Se deben evitar rebordes y superficies ásperas o duras, los cortes o las grietas que causen daños e incomodidades al usuario. Las costuras deben ser uniformes sin hilos flojos, pliegues o fruncidos, libres de protuberancias, nudos, asperezas o restos de materiales que causen molestias al usuario. Todos los extremos del hilo, que sean visibles en el producto acabado se deben cortar con una longitud menor que 5 mm.								

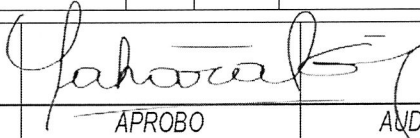
37		GUANTES LARGOS REFLECTIVOS PARA REGULAR TRAFICO	Los guantes deben estar confeccionados en dos piezas, una anterior (dorso) y otra inferior (palma), unidas mediante dos fuelles en los laterales (incluidos los dedos). La porción de los dedos del guante está formada por un fuelle en el contorno de los mismos, el primero en color negro al inicio de la hebilla de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, el segundo en color amarillo fluorescente el cual inicia desde la correa de ajuste hasta el medio superior del dedo corazón, terminando en unión con el fuelle color negro. Campana: La campana está construida por dos piezas de forma trapezoidal que va desde la muñeca hasta la altura del antebrazo, debe llevar sobre su contorno dos franjas horizontales en cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), la primera cinta debe iniciar debajo del elástico, la segunda tendrá una separación de 10 mm ± 2 mm desde la primera, las cintas reflectivas deben tener un ancho de 25 mm ± 2 mm cosidas en forma recta en su parte superior e inferior con hilo color amarillo de alta visibilidad. Los guantes en su parte final (borde inferior) deben ir dobladillos, con hilo color amarillo de alta visibilidad. Sistemas de ajuste: Los guantes llevan un elástico en la parte interna a la altura de la muñeca para entallar el guante, éste debe tener un ancho de 9 mm ± 2 mm, unido con costura en zigzag visible en la parte externa. A la altura del elástico parte externa del guante debe llevar una correa de ajuste de gancho y lazo la cual debe tener una longitud de 170 mm ± 5 mm, y en su parte externa debe llevar una hebilla de 30 mm ± 2 mm de ancho plástica para el ajuste de la correa. En el dobladillo, en su interior llevará un cordón elástico que permita un mejor acomodo al antebrazo por medio de un ajustador el cual debe ir de color negro. Partes del dorso: En la parte del dorso en los dedos meñique, anular, corazón e índice llevará cada uno sobrepuesta cinta reflectiva, cosida en forma recta, con hilo color amarillo de alta visibilidad sobre la primera falange; permitiendo así visibilidad al usuario especialmente en horas nocturnas. Sobre su parte dorsal llevará una capa de refuerzo en cuero color negro y sobre este material antideslizante en alto relieve para protección de los nudillos, sobre la cinta reflectiva de los dedos meñiques, anular, corazón debe llevar una capa de refuerzo en cuero color negro, con material antideslizante en alto relieve para protección de nudillos. (Ver figura 1). Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata Parte de la palma: En la parte de la palma en el dedo meñique, anular y corazón desde la primera hasta la segunda falange llevará una cinta reflectiva color gris plata (retroreflexión blanca), en una sola pieza, con dos costuras rectas, color amarillo de alta visibilidad de forma horizontal sobre la tercera falange. Sobre la palma llevará un refuerzo en material textil sintético color negro, el cual debe cubrir la totalidad de la palma, hasta la tercera falange del dedo pulgar, con dos costuras, en color negro, en la parte superior, media e inferior del refuerzo. Los dedos pulgar e índice deben llevar un refuerzo en cuero sobre la tercera falange. El dedo pulgar en la parte del dorso debe ir en material textil principal en color negro y amarillo de alta visibilidad, con material antideslizante en alto relieve sobre su nudillo Parte del forro: Los guantes en su interior deben ir forrados completamente con material textil color negro (que cumpla con las características Los guantes deben tener forma prehormada, de acuerdo a la curvatura ergonómica de la mano permitiendo la fácil movilidad de los dedos. La confección del guante debe permitir que el forro interno pueda ser extraído al momento del lavado para permitir un secado más rápido, de igual forma que ensamble de forma perfecta al momento de su uso. Cinta reflectiva: Los guantes deben llevar material reflectivo color gris plata (retroreflexión blanco), que cumpla con los requisitos indicados Dimensiones. Los guantes deben cumplir las dimensiones establecidas tallaje industrial	UND	14	\$ 185,040	19%	\$ 35,158	\$ 220,198	\$ 3,082,772
----	--	---	---	-----	----	---------------	-----	--------------	---------------	-----------------

38	UNIFORME CELADORES	CASCO ABATIBLE 950 SV PARA MOTOCICLISTA	Normatividad: Casco de protección para motociclista que cumpla con la Resolución 23385 de 2020 o la norma que la modifique o sustituya. Diseño : El casco debe estar compuesto por las siguientes partes principales: Coraza, protector borde de coraza, sistema de sujeción, sistema de amortiguación, relleno de comodidad, visor y sistema de ventilación. Las partes y elementos que conforman el casco deben estar libres de rebabas, bordes filosos, aristas vivas o extremos cortantes, no debe presentar abolladuras, ralladuras o cualquier otro defecto. Coraza exterior: Fabricada en Acrilonitrilo-Butadieno-Stireno (ABS) 100%, Policarbonato inyectado o fibra de carbono, (material de alta resistencia y peso moderadamente liviano) resistente a fuertes impactos, recubrimiento de icopor de alta densidad con espuma y tela antialérgica para mayor comodidad y salubridad. Sistema de amortiguación: Debe estar contenido entre la coraza y el relleno de comodidad, con canales de entrada y salida de aire que permitan la circulación del aire que entra por el sistema de ventilación de la coraza. Sistema de sujeción: Debe ser accesible (aún con los guantes puestos) y rápido de abrochar. Debe estar conformado por un sistema de correas en reata de color negro de 20 mm ± 1 mm de ancho y 1,8 mm ± 0,2 mm de espesor, con un mecanismo que permita ajustar y mantener la tensión. Los componentes que necesiten ser accionados para liberar el sistema de sujeción deben ser de color rojo. El sistema debe estar sujeto al casco mediante un soporte metálico, ubicado en la parte interna de los laterales, asegurado con remache metálico. Debe contar con un protector a lado y lado para evitar que las reatas y accesorios lastimen al usuario. Debe ser elaborado en el mismo material empleado en el relleno de comodidad, con una medida útil de 40 mm ± 5 mm de ancho, 5 mm ± 2 mm de espesor y de largo debe cubrir la totalidad del recorrido de las reatas, su medición debe ser en su estado natural sin ser sometido a ningún tipo de esfuerzo. Sistema de ventilación: El casco debe tener mínimo 03 orificios o ranuras de ventilación y máximo 05, los cuales deben permitir la circulación de aire al interior del casco y deben estar distribuidos de la siguiente forma: 02 orificios o ventilas ubicados en la parte frontal superior y 01 orificio o ventila ubicado en la parte del protector de barbilla, estos deben contar con un sistema de apertura y cierre. En caso de tener más de 03 orificios, los que estén ubicados en la parte posterior, no es necesario que tengan sistema de apertura y cierre. Relleno de comodidad: Este elemento debe cubrir el sistema de amortiguación. Debe ser elaborado en material textil con abullonado interno (espuma), debe presentar sensación de suavidad al contacto con la piel del usuario. El sistema debe permitir un montaje y desmontaje fácil y rápido, para el mantenimiento, reparación, limpieza y cambio de aplicaciones y debe estar sujeto al casco, su construcción debe permitir la circulación de aire. En caso de emplearse un sistema de relleno de comodidad con dispositivo de sujeción de broche macho y hembra, este no debe quedar en contacto con la cabeza del usuario. Visor : Visor transparente, resistente a impactos, con amplio campo visual Sistema de apertura y cierre funcional, Protección contra rayos UV. Color: Blanco Optico , Disponibilidad de tallaje acorde al usuario (S, M, L, XL o equivalente).	UND	14	\$ 1,240,282	19%	\$ 235,654	\$ 1,475,936	\$ 20,663,104	
39		PRESILLAS	Presillas en tela tipo galleta color azul turquí, con logotipo de T/T en relieve color azul claro , en alto relieve que sean mas anchas y de iguales tamaños.	PAR	126	\$ 24,672	19%	\$ 4,688	\$ 29,360	\$ 3,699,360	
40		BRAZALETE	En tela tipo galleta color azul, con borde reflectivo color verde, bordado con el nombre de tránsito y transporte en color verde, bordado escudo de colombia. Plástico en su parte inferior, con sistema de cierre con botes de broche plastificados. en la parte superior debe llevar sistema de agarre a las presillas de la chaqueta y/o camisa.	UND	28	\$ 92,520	19%	\$ 17,579	\$ 110,099	\$ 3,082,772	
41		PANTALON	Pantalón: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Tejido: Plano construcción de tejido ripstop es resistente al rasgado, color azul oscuro, bolsillos diagonal pespunte al tono, bolsillos traseros rebite y pinzas de ajuste, bota recta, cremallera metálica, puntadas de seguridad, hilos tono a tono, pretina con botón y pespunte al tono pasadores. Chaqueta: Material: 100% Poliester Peso: 112 ± 6 g/m2, Ancho: 151 ± 3 cm, Tecnología : IMPERMEABILIDAD -PROTECCION SOLAR. Diseño y Color. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12	\$ 164,480	19%	\$ 31,251	\$ 195,731	\$ 2,348,772	
42		CAMISA BLANCA	Camisa: Color blanca en 85% en poliester y 15% algodón, cuello camisero Button Down con pie de cuello con pespunte al tono, botones transparente dos bolsillos con tapa y preñse, charreteras con botón y pasador en contraste, pechera recta con botones transparentes y pespunte al tono. manga larga con dos botones transparente, presillas para distintivo y ojales para placa, botones en pasta y ojales tipo cuadrado con presillas bien terminados. Puntadas de seguridad, con excelentes terminados patronaje industrial y tallaje personalizado. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	12	\$ 178,358	19%	\$ 33,888	\$ 212,246	\$ 2,546,952	

43	EDUCACIÓN	SACO	Saco: Composición: 100% POLIESTER Peso (Masa/unidad de área) 165.00 ± 5.00 g/m2 *ASTMD3776. Ancho: 151.00 ± 2.00 cm *ASTMD3774 CAMBIO BIDIMENSIONAL: 2.50 MAXIMO % AATCC 135. Cuello con solapa clásicos con pespunte al tono, dos botones al tono, 2 bolsillos con tapa y pespunte al tono frontales, manga sastrera larga, terminación redondeada, pinzas de ajuste hasta el bolsillo costadillo y marcado en la parte izquierda color azul a elección de supervisor. Nota: Se debe entregar debidamente marcado los tres juegos de dotacion con el nombre de cada empleado por paquetes individuales, relacionando los elementos. Nota: se debe entregar etiqueta de cuidado de la prenda y la composición del textil. Nota: El tallaje debe ser industrial	UND	8	\$ 325,820	19%	\$ 61,906	\$ 387,726	\$ 3,101,808
44		CORBATA CLASICA	Color azul Oscuro del mismo color del pantalón. Corbata clásica, Confeccionada en tejido sarga de sastrería, tipo Pala con terminación ancha, Costura oblicua en el centro de la corbata, con Pasador de cinta textil para atravesar la cola y regular la largura a gusto, talla unica, de un largo aproximado de 156 cm y un ancho aproximado de 8 cm.	UND	12	\$ 38,036	19%	\$ 7,227	\$ 45,263	\$ 543,156
45		ZAPATOS	ZAPATOS: Confeccionadas en cuero charolado, Color negro, cruces de relación fija con cordones	UND	8	\$ 285,784	19%	\$ 54,299	\$ 340,083	\$ 2,720,664
46		SUDADERA UNISEX (CHAQUETA, PANTALÓN Y CAMISA TIPO POLO)	COMPOSICION DE LA SUDADERA: POLIESTER 100%, resistencia al desgarre en urdimbre minimo 20N, solidez de color al frote en seco 5, cambio dimensional urdimbre 0 %, trama 0%, peso 110 g/m2. CHAQUETA: Tipo deportiva combinada, equipada con gorro y aguja para ajuste. Con cremallera frontal del color de la chaqueta. Costuras reforzadas en mangas y costados en costuras dobles. Incluye Bordado institucional medidas 7"9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. PANTALON: Pretina alta de caucho con graduación de cordón interno. Tiro medio y dos bolsillos insertados a los costados. Corte Semi-entubado de la bota. CAMISETA TIPO POLO: Tela: Pique de 65% poliéster y 35% algodón o 48% poliéster; 48% algodón y 4% elastano de 200 gr/m2 (+/- 5 gr/m2), con tratamiento al pre encogido, de fabricación nacional; Incluye Bordado institucional medidas 7"9, +/- 1cm) a 11 hilos anti colorantes. DISEÑO CAMISA: *Cuello tejido, con reata de refuerzo a nivel de cuello, con tapa costuras * Manga corta con puños tejidos, el borde inferior en V. * 3 Botones plásticos o de tagua (más 1 de repuesto) ubicados abertura del tercio superior del pecho incluyendo sujeción de cuello. * Terminado exterior en doble costura. * Hilo para confección de la prenda tipo mercerizado. * Terminado interior en costura tipo overlock y costura de seguridad (4 hilos), ambas costuras donde amerite * En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza con combinación de colores y diseños brindadas por el supervisor del contrato TALLAJE: se debe tomar tallaje sobre medidas de cada persona, modelo y logos suministrados por el supervisor del contrato.	UND	15	\$ 296,000	19%	\$ 56,240	\$ 352,240	\$ 5,283,600
47	EDUCACIÓN	TENIS UNISEX	PAR DE ZAPATOS DEPORTIVOS: Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0.8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni.Tallas: Según requerimiento	UND	15	\$ 178,200	19%	\$ 33,858	\$ 212,058	\$ 3,180,870
48		BATAS	Bata Blanca confeccionada en material resistente, cómoda y de fácil mantenimiento, ideal para uso diario en instituciones educativas. Color: Blanco, Unisex, Material: Mezcla de poliéster y algodón, 65% poliéster – 35% algodón (ajustable según proveedor) Gramaje: 180 – 200 g/m² Tejido: Plano, Manga: Larga, Cuello: Tipo camisero, Cierre: Frontal con botones plásticos blancos Bolsillos:1 bolsillo superior (pecho).2 bolsillos inferiores funcionales, Costura recta reforzada, Pespunte doble en áreas de mayor tensión, Terminaciones: Doblado reforzado, Puños rectos, Largo: Hasta la rodilla (según talla) Transpirabilidad: Media Solidez del color: Alta. TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza. (Colores, modelo y logo suministrados por el supervisor del contrato).	UND	15	\$ 95,000	19%	\$ 18,050	\$ 113,050	\$ 1,695,750
49		CAMISA PARA MUJER FORMAL	Camisa para mujer formal manga larga, composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	9	\$ 110,000	19%	\$ 20,900	\$ 130,900	\$ 1,178,100

50		JEAN PARA MUJER	Jean femenino Color: Azul oscuro / azul indigo (según requerimiento institucional) Clásico, Bota recta, Tiro: Medio, Material: Denim, Composición: 98% algodón, 2% elastano (opcional, según proveedor), Gramaje: 10 – 12 oz Tejido: Sarga (denim), Elasticidad: Baja a media, Cremallera metálica frontal Pretina anatómica con pasadores para cinturón, Ancho aproximado: 3.5 – 4 cm, 2 bolsillos delanteros, 1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros, Costura doble reforzada, Hilo poliéster alta resistencia, Doblado recto, Remaches metálicos reforzados, Largo de pierna: Tallas: 6 a 18 / XS a XL (según sistema del colegio), Alta resistencia al desgaste y lavado frecuente, Encogimiento: Controlado TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	9	\$ 162,240	19%	\$ 30,826	\$ 193,066	\$ 1,737,594	
51		TENIS PARA MUJER	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni. Tallas: 35 a 39 / Según requerimiento)	UND	9	\$ 178,200	19%	\$ 33,858	\$ 212,058	\$ 1,908,522	
52		CHAQUETA IMPERMEDABLE UNISEX	Chaqueta impermeable unisex, Material exterior: Tejido 100% poliéster impermeable, Recubrimiento interno en PVC o PU Resistencia al agua: ≥ 5.000 mm columna de agua, Forro liviano en malla o tafetán (según referencia),Facilita transpirabilidad y confort térmico, Corte recto unisex, Cuello alto para protección contra viento y lluvia, Capucha ajustable y/o desmontable con cordón elástico, Sistema de cierre: Cremallera frontal plástica o metálicaTapeta con broches o velcro para mayor protección, Dos bolsillos laterales con tapa o cierre, Opcional: bolsillo interno, Puños con elástico o velcro ajustable, Cordón de ajuste en cintura o ruedo inferior, Impermeable, Cortaviento, Ligera Secado rápido. TALLAJE: En cumplimiento de la Ley 2345 de 2023 y su Manual de Aplicación de Funza.	UND	12	\$ 212,940	19%	\$ 40,459	\$ 253,399	\$ 3,040,788	
53		CAMISA PARA HOMBRE	Camisa formal para hombre de manga larga, confeccionada en tela de composición 58% algodón y 42% polyester, que garantiza frescura, resistencia y fácil planchado. Cuello americano suave, recortes con botones y acabados de confección de alta calidad. Diseño de prenda larga, color blanco, TALLAJE: Industrial, 1 logo en DTF frente izquierdo	UND	3	\$ 110,000	19%	\$ 20,900	\$ 130,900	\$ 392,700	
54		JEAN PARA HOMBRE	Jeans para hombre, Pantalón denim, Composición: 98% algodón – 2% elastano (opcional sin elastano), Gramaje: 12 – 14 oz, Teñido: Índigo reactivo / Enzimado / Oscuro (según referencia), Corte: Recto / Slim / Regular (según modelo), Cintura: Media, Tiro: Medio, Costura reforzada con hilo poliéster alta resistencia, Puntada doble en áreas de mayor tensión, Bastilla recta reforzada, Pretina con pasadores para cinturón, Sistema de Cierre, Cremallera metálica, Botón metálico frontal grabado o liso Bolsillos, 2 bolsillos delanteros tipo clásico, 1 bolsillo relojero, 2 bolsillos traseros tipo parche, Propiedades, Alta resistencia al desgaste, Buena estabilidad dimensional Comodidad y ajuste anatómico Transpirable, Color: Azul indigo oscuro / medio / claro Negro (opcional).	UND	3	\$ 162,240	19%	\$ 30,826	\$ 193,066	\$ 579,198	
55		TENIS PARA HOMBRE	Tenis elaboración, capellada textil, fibras sintéticas barcelona, características cualitativas, alta flexibilidad y suavidad acabado mate, características cuantitativas calibre 1.4, 1.6 mm, colores azul y/o negro, forro interno fabricado en textiles de alta calidad que permiten excelentes transpiración al pie y pigmentado o natural en la zona capellada, forro de corte 100% algodón, en tonos acordes con el color de la capellada, calibre 0,8 - 1.0 mm, latex expandido de 4mm de espesor solución caucho fenix, plantilla interna extrober, lamina troquelada, vulcano para evitar visibilidad de los economizadores de la suela, color natural calibre 1,6 - 1,8mm, hilos de costura y capellada, en nylon bondeado, numero de puntadas x 8 -10, calibre 60 para abajo y 40 encima, apliques desarrollados en polipropilenos de excelentes duración con diseños acordes a tendencias de moda deportiva cuello y talón en fox. Puntera interior materiales sintéticos, calibre 0,6 - 0,8mm, contrafuerte laminas troqueladas, fibra de yeso de 0.8mm., plantillas en eva pique de 1,8mm, suela espanson bicolor con lineas, el rivete interno en yumbolon, para talón 8mm, lengüeta 3mm. Con pegantes en poliuretano pvc. Cordon de de 90cm fibras sintéticas, con franjas institucionales de acuerdo al color suministrado por la entidad termofijado en cada teni.Tallas: 38 a 44 / Según requerimiento)	UND	3	\$ 178,200	19%	\$ 33,858	\$ 212,058	\$ 636,174	
56	MUJERY JUVENTUD	BUZO	Buzos confeccionados en algodón peinado o mezcla algodón–poliéster con tratamiento antipilling con fibras que garanticen resistencia, comodidad y durabilidad, aptos para uso institucional. Las prendas deberán contar con cuello, puños y pretina reforzados, costuras firmes y acabados de alta calidad. Deberán incluir el o los logotipos institucionales en dtf, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Administración Municipal. Nota: Los buzos se suministrarán en diferentes tallas, de acuerdo con la relación definida por la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales seleccionados por la Administración Municipal.	UND	19	\$ 174,760	19%	\$ 33,204	\$ 207,964	\$ 3,951,316	

57		CAMISETA TIPO POLO	Camisetas tipo polo elaboradas en algodón peinado o mezcla algodón-poliéster con tratamiento antipilling, con tejido tipo piqué, que garantice transpirabilidad, comodidad y resistencia al uso continuo. Deberán contar con cuello tipo polo, botones frontales y costuras reforzadas. Las prendas incluirán el o los logotipos institucionales en dtf, de acuerdo con los lineamientos técnicos definidos por la Administración Municipal. Nota: Las camisetas tipo polo se suministrarán en diferentes tallas, según requerimiento de la entidad contratante, y en dos (2) colores institucionales escogidos por la Administración Municipal.	UND	19	\$ 66,820	19%	\$ 12,696	\$ 79,516	\$ 1,510,804
58	AMBIENTE	CHAQUETA IMPERMEABLE	Material: composición 100% poliéster, peso: 110 +/- 5 gr/m2, resistencia al desgarre en urdimbre, mínimo 20,0; resistencia al desgarre en trama, mínimo 6,0; cambio dimensional en urdimbre y trama ± 1%; solidez del color al frote en seco, mínimo 4.. tecnología: IMPERMEABILIDAD -PROTECCION SOLAR. Diseño y Color según diseño aportado por el supervisor del contrato con diseño (frente y espalda), técnica en DTF, (parte frontal-derecha de la chaqueta logo de Funza, cremallera plástica (dielectrica); para los DTF parte frontal-izquierda de la chaqueta logo"; parte trasera-central, baja de la chaqueta logo en DTF con nombre y Rh, a su vez de traer reflectivos en la parte interior trasera de la chaqueta. "según indique el supervisor del contrato Nota -las prendas deben venir con su marquilla - composición de material e instrucciones de lavado	UND	316	\$ 205,086	19%	\$ 38,966	\$ 244,052	\$ 77,120,432
						TOTAL COTIZACIÓN 1				\$ 373,625,398

Yahara Linnette Cañon					
ELABORO	REVISO	APROBO	AUDITO	RECIBIDO	