MUNICIPAL									
				INVERSIONES ASDISAM S.A.S		COMERCIALIZADORA KM S.A.S		PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Casco de seguridad industrial tipo II, Clase E, sin ventilación, alta visibilidad, tafilete de 6 apoyos. Barbuquejo de 4 apoyos con ratchet, casquete interno de icopor, norma ANSI Z89.1-2014 incluye barbuquejo	UNIDAD	196	$ 56,852.00	$ 11,142,992.00	$ 58,013.00	$ 11,370,548.00	$ 57,432.50	$ 11,256,770.00
2	Casco abatible, coraza fabricada en termoplástico de alto impacto (ABS), tapizado lavable, visor externo y externo fabricado en policarbonato, anti- scratch con protección UV, sistema de cierre micrométrico. Certificación DOT homologada en Colombia bajo la resolución 1080 del 2019	UNIDAD	77	$ 277,556.00	$ 21,371,812.00	$ 283,220.00	$ 21,807,940.00	$ 280,388.00	$ 21,589,876.00
3	Adaptador universal que permite el ajuste perfecto a cualquier tipo de casco, portavisor resortado de ensamble universal. Fabricado en ABS. Para uso de visores de policarbonato asociados a casco Alta resistencia. Resorte recubierto en PVC para mayor ajuste al casco. Basculante en aluminio y plástico para levantar visor ensamblado. Pines para ensamble de visores de policarbonato y/o malla.	UNIDAD	30	$ 15,744.00	$ 472,320.00	$ 16,065.00	$ 481,950.00	$ 15,904.50	$ 477,135.00
4	Capuchón o monja Ajuste en cuello con velcro. Realizado 100% poliéster. Se solicita que su largo cubra el hombro	UNIDAD	171	$ 24,490.00	$ 4,187,790.00	$ 24,990.00	$ 4,273,290.00	$ 24,740.00	$ 4,230,540.00

5	Anteojo de seguridad lente gris Unilente en policarbonato con protección lateral, puente de descanso incorporado al lente, antifog o antiempañante, patilla graduable y con ratchet para ajuste Debe cumplir ANSI Z-87.1	UNIDAD	377	$ 8,820.00	$ 3,325,140.00	$ 9,000.00	$ 3,393,000.00	$ 8,910.00	$ 3,359,070.00
6	Anteojo de seguridad lente claro Unilente en policarbonato con protección lateral, puente de descanso incorporado al lente, antifog o antiempañante, patilla graduable y con ratchet para ajuste Debe cumplir ANSI Z-87.1	UNIDAD	437	$ 8,820.00	$ 3,854,340.00	$ 9,000.00	$ 3,933,000.00	$ 8,910.00	$ 3,893,670.00
7	Careta esmerilar Cabezal en polímero de alta resistencia, sistema de ajuste ratcher para darle ajuste al contorno de la cabeza. La banda frontal cubre el 50% del cabezal haciendose confortable con rodachispas plástico resistente al calor, humedad e impacto, cabezal graduable y visor intercambiable.	UNIDAD	5	$ 33,820.00	$ 169,100.00	$ 34,510.00	$ 172,550.00	$ 34,165.00	$ 170,825.00
8	Visor en polímero o acrílico transparente ajustable a careta para esmerilar. Compatible con basculante universal	UNIDAD	10	$ 14,700.00	$ 147,000.00	$ 15,000.00	$ 150,000.00	$ 14,850.00	$ 148,500.00
9	Careta para soldar con portavidrio levantable en material termoplástico, Material en polipropileno, Vidrio oscuro y blanco, Certificado por la CE EN 175	UNIDAD	1	$ 30,904.00	$ 30,904.00	$ 31,535.00	$ 31,535.00	$ 31,219.50	$ 31,219.50

9	Careta para soldar con portavidrio levantable en material termoplástico, Material en polipropileno, Vidrio oscuro y blanco, Certificado por la CE EN 175	UNIDAD	1	$ 30,904.00	$ 30,904.00	$ 31,535.00	$ 31,535.00
10	Protector auditivo para ensamble a casco, NRR 29db, con sistema de acople universal, copas fabricadas en ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto, almohadilla en espuma antialergica, capacidad de giro 180° sobre su eje adaptador, norma EN 352-1 CE ANSI S3.19 NORMA TECNICA DE REFERENCIA NTC 2272	PAR	67	$ 61,809.00	$ 4,141,203.00	$ 63,070.00	$ 4,225,690.00
11	Protector auditivo tipo copa que brinda un nivel de atenuación de 29db, espuma interna y cojinete, copas con cojinete antialérgico cumple con propiedades dieléctricas, Norma 352-1 CE y ANSI S3.19	PAR	50	$ 35,569.00	$ 1,778,450.00	$ 36,295.00	$ 1,814,750.00
12	Protector respiratorio para trabajo liviano de rectificado, pulido, barrido u otros trabajos en los cuales se produce material particulado y particulas sin presencia de aceites. Filtro electrostático avanzado. Aprobación Niosh N95. Empaque individual	UNIDAD	3000	$ 2,940.00	$ 8,820,000.00	$ 3,000.00	$ 9,000,000.00

13	Respirador media cara Son versátiles, cómodos y fáciles de usar, livianos, el diseño inclinado hacia atrás del cartucho mejora el equilibrio y permite una mejor visibilidad,. la pieza facial suave y liviana y las correas para ajuste fácil en la cabeza, Reutilizables, Fáciles de limpiar, Se pueden desarmar, limpiar y reutilizar., Aprobados por NIOSH. disponibles en tres tamaños: pequeño, mediano y grande. Se entrega con bolsa que permite mantenerlo higiénicamente.	UNIDAD	50	$ 42,042.00	$ 2,102,100.00	$ 42,900.00	$ 2,145,000.00	$ 42,471.00	$ 2,123,550.00
14	Filtro Aprobación NIOHS P100 con Alivio de Vapores Orgánicos y Gases Ácidos a Niveles Molestos*, Cartucho para Floruro de Hidrógeno Filtro/Cartucho dentro de un contenedor de plástico para mayor duración e higiene. Cartucho de alta eficiencia. Contra niveles molestos de Gases Ácidos y Vapores Orgánicos.	UNIDAD	300	$ 25,480.00	$ 7,644,000.00	$ 26,000.00	$ 7,800,000.00	$ 25,740.00	$ 7,722,000.00
15	Filtro para ciertos vapores orgánico	UNIDAD	2	$ 25,656.00	$ 51,312.00	$ 26,180.00	$ 52,360.00	$ 25,918.00	$ 51,836.00
16	Filtro electrostático para partículas, para ambientes que contengan partículas sin aceite. Utilícese con respiradores reutilizables. Aprobación Niosh N95	UNIDAD	20	$ 6,762.00	$ 135,240.00	$ 6,900.00	$ 138,000.00	$ 6,831.00	$ 136,620.00
17	Retenedor para prefiltro, para protegerlo de sprays, salpicaduras y humedad	UNIDAD	20	$ 6,174.00	$ 123,480.00	$ 6,300.00	$ 126,000.00	$ 6,237.00	$ 124,740.00

18	Guantes para soldador guante para soldador y protección contra calor radiante y directo intermitente. Carnaza de primera calidad, flexible. Altamente resistente a operaciones de soldadura, forrado en algodón, composición 100 cuero cocido, forro 80% algodón y 20% poliéster. 14 pulgadas	PAR	1	$ 46,531.00	$ 46,531.00	$ 47,481.00	$ 47,481.00	$ 47,006.00	$ 47,006.00
19	Guantes en Vaqueta tipo ingeniero con refuerzo en los cinco dedos, vaqueta cromada y suave, manga de 14 cm, refuerzo en la palma.	PAR	1053	$ 18,659.00	$ 19,647,927.00	$ 19,040.00	$ 20,049,120.00	$ 18,849.50	$ 19,848,523.50
20	Guantes fibra UHMWPE Guantes en fibra UHMWPE, recubierto en nitrilo, DIP NORMAL, protección anticorte nivel 5 "extreme nitrilo", puño tejido, tejido continuo en polietileno de ultra elevado peso molecular (UHMWPE) Cumplen con las normas EN388, alta resistencia mecánica, al corte, al desgaste por abrasión y a la corrosión. Composición: 40% UHMWPE, 60% nitrilo.	PAR	30	$ 26,531.00	$ 795,930.00	$ 27,073.00	$ 812,190.00	$ 26,802.00	$ 804,060.00
21	Guante en hilaza tejido con puntos en PVC en la palma de la mano proporciona máximo agarre, ambidiestro, color neón, composición 20% fibra sintética 80% pvc	PAR	33	$ 6,834.00	$ 225,522.00	$ 6,973.00	$ 230,109.00	$ 6,903.50	$ 227,815.50

22	Guantes de fibra de polietileno de muy alta densidad HPPE recubiertos de polímero de poliuretano PPU, recubrimiento en el dorso con caucho termoplástico TPR. Tejido continuo de polietileno de muy alta densidad (HPPE) con gran resistencia al corte y a la abrasión. protección anticorte nivel 5. Recubierto de polímero de Poliuretano PPV (DIP TOTAL), para mayor suavidad, comodidad y resistencia a la abrasión. Recubrimiento en el dorso con caucho termoplástico (TPR). Protege al exterior de la mano de efectos de impacto, choques y vibraciones.	PAR	20	$ 62,567.00	$ 1,251,340.00	$ 63,844.00	$ 1,276,880.00	$ 63,205.50	$ 1,264,110.00
23	Guantes de nitrilo para manejo de sustancias químicas extralargos, de color verde, elaborador en nitrilo de alto rendimiento lo que proporciona fuerza y resistencia frente a diferentes productos químicos o solventes. Medida de 18 pulgadas de longitud	PAR	33	$ 23,520.00	$ 776,160.00	$ 24,000.00	$ 792,000.00	$ 23,760.00	$ 784,080.00
24	Canilleras para Guadañar Tipo Smad Protección pie, Fabricada en Poliéster al 100% y Lona HTR Impermeable Color: Negro Medidas: Altura 62 Cm Ancho 23 cm +- 1 cm Refuerzo interno con 3 piezas en lámina Galvanizada calibre 24 forro espumado Reata Rerforzada y 4 Click Clack expandible	PAR	18	$ 131,781.00	$ 2,372,058.00	$ 134,470.00	$ 2,420,460.00	$ 133,125.50	$ 2,396,259.00

25	Pernera anticorte, para uso con motosierras con protección anticorte en la zona delantera de las piernas, con forro interior, bordes suaves diseño vaquero, con cinco cintas en forma de Y, 65% poliéster, 35% algodón. Protección anticorte clase 1	UNIDAD	8	$ 500,000.00	$ 4,000,000.00	$ 500,000.00	$ 4,000,000.00	$ 500,000.00	$ 4,000,000.00
26	Coderas que brinden seguridad y resistencia, espuma 30%, policarbonato 15%, poliéster 50%, policloruro de vinilo 5%	PAR	77	$ 191,257.00	$ 14,726,789.00	$ 195,160.00	$ 15,027,320.00	$ 193,208.50	$ 14,877,054.50
27	Rodilleras que brinden seguridad y resistencia, espuma 30%, policarbonato 15%, poliéster 50%, policloruro de vinilo 5%	PAR	77	$ 191,257.00	$ 14,726,789.00	$ 195,160.00	$ 15,027,320.00	$ 193,208.50	$ 14,877,054.50
28	Guantes: Protección en los nudillos y los dedos con recubrimiento duro material ABS, múltiples puntos de silicona en los dedos medio e índice para evitar deslizamiento, ventilación en la parte de los nudillos, la palma exterior y en cada dedo, cierre ajustable en velcro	PAR	77	$ 80,118.00	$ 6,169,086.00	$ 81,753.00	$ 6,294,981.00	$ 80,935.50	$ 6,232,033.50
29	Overol multiusos color azul, fabricado en 100 polipropileno, ofrece protección a todo el cuerpo, fresco y confortable, cremallera al frente mangas y botas con remates elásticos y capucha, liviano, durable y resistente	UNIDAD	100	$ 17,640.00	$ 1,764,000.00	$ 18,000.00	$ 1,800,000.00	$ 17,820.00	$ 1,782,000.00

30	Bota de seguridad en cuero dieléctrica: cuero de excelentes propiedades físicas, entresuela de Poliuretano de baja densidad ultraliviana y planta de Poliuretano de alta densidad (TPU/PU), excelente resistencia al asfalto y al calor (trabajo en reparcheo). Aislante eléctrico para tensiones inferiores a 600 voltios, Color negro, punta en resina polimérica, con filamentos que refuerzan la matriz que brindan mayor resistencia al impacto y una altura de 6"	PAR	511	$ 173,764.00	$ 88,793,404.00	$ 177,310.00	$ 90,605,410.00	$ 175,537.00	$ 89,699,407.00
31	Botas inyectada en PVC, bicolor 100%, impermeable, color amarillo, doble inyección de PVC , textil texturizado en rizo que brinda mas confort, plantilla anatómica y antifatiga en poliuretano, forrado en poliéster, puntera de seguridad que cumple con la norma EN 12568, suela antideslizante, excelente agarre.	PAR	183	$ 74,404.00	$ 13,615,932.00	$ 75,922.00	$ 13,893,726.00	$ 75,163.00	$ 13,754,829.00
32	Bota de Pvc de seguridad, de alta resistencia a hidrocarburos, y sus derivados ácidos y solventes, grasas, sangre, detergentes, aceites animales y vegetales, con puntera de acero, producto sanitizado, aislante eléctrico según norma ASTM 2413-11 COLOR NEGRO	PAR	77	$ 64,141.00	$ 4,938,857.00	$ 65,450.00	$ 5,039,650.00	$ 64,795.50	$ 4,989,253.50

33	Overol en PVC Capucha, camisa y pantalón fabricado en vinílico compacto en PVC grabados lisos con soporte textil en tejido de punto 100% poliéster, de 300 micras impermeable electro sellado calibre 18	UNIDAD	29	$ 45,482.00	$ 1,318,978.00	$ 46,410.00	$ 1,345,890.00	$ 45,946.00	$ 1,332,434.00
34	Overol enterizo en dril vulcano, cremalleras plásticas, con bolsillos en pantalón y frente del overol, incluido logo institucional en espaldar y bolsillo delantero.	UNIDAD	12	$ 76,969.00	$ 923,628.00	$ 78,540.00	$ 942,480.00	$ 77,754.50	$ 933,054.00
35	Overol térmico impermeable para cuartos fríos - en Nylon	UNIDAD	1	$ 163,268.00	$ 163,268.00	$ 166,600.00	$ 166,600.00	$ 164,934.00	$ 164,934.00
36	Camisa en Jean manga larga con bolsillos al frente. Incluido logo institucional bordado en bolsillo y espaldar Composición de la Tela Índigo 100% algodón 6 onzas	UNIDAD	462	$ 51,546.00	$ 23,814,252.00	$ 52,598.00	$ 24,300,276.00	$ 52,072.00	$ 24,057,264.00
37	Pantalón Jean Azul Oscuro 14 onzas 5 bolsillos, Incluido logo institucional bordado en bolsillo posterior. Composición de la Tela Índigo 100% algodón 14 onzas y proceso de prelavado.	UNIDAD	462	$ 39,592.00	$ 18,291,504.00	$ 40,401.00	$ 18,665,262.00	$ 39,996.50	$ 18,478,383.00
38	Arnés de guadaña Arnés de alta calidad, cómodo con tableta dura para proteger la espalda, fácil de colocar resistente y duradero, ergonómico con soportes Acolchonados en Hombros Resistente al Trabajo Pesado que Funcione para Cualquier Guadañadora	UNIDAD	5	$ 232,074.00	$ 1,160,370.00	$ 236,810.00	$ 1,184,050.00	$ 234,442.00	$ 1,172,210.00

39	Cuerda estática EN 1891 tipo A trenzada de bajo coeficiente de alargamiento, fabricada en Poliéster/Poliamida compuesta de una alma o núcleo rodeada de una funda o camisa, diámetro (8 mm), resistencia 15KN , certificación EN 564.(longitud de 50 mts)	UNIDAD	2	$ 418,666.00	$ 837,332.00	$ 427,210.00	$ 854,420.00	$ 422,938.00	$ 845,876.00
40	Cuerda estática Para rescate diámetro (11 mm), fabricado en Poliéster/Poliamida Trenzada, Certificación CE EN 1891 Resistencia 34KN (longitud de 50 mts)	UNIDAD	2	$ 654,238.00	$ 1,308,476.00	$ 667,590.00	$ 1,335,180.00	$ 660,914.00	$ 1,321,828.00
41	Cuerda estática Para rescate diámetro (13mm), fabricado en Poliéster/Poliamida Trenzada, Certificación CE EN 1891 Resistencia 43KN (longitud de 50 mts)	UNIDAD	2	$ 420,998.00	$ 841,996.00	$ 429,590.00	$ 859,180.00	$ 425,294.00	$ 850,588.00
42	Cuerda estática Para rescate diámetro (13 mm), fabricado en Poliéster/Poliamida Trenzada, Certificación CE EN 1891 Resistencia 43KN (longitud de 100 mts)	UNIDAD	4	$ 1,001,766.00	$ 4,007,064.00	$ 1,022,210.00	$ 4,088,840.00	$ 1,011,988.00	$ 4,047,952.00
43	Freno, el diseño movil sigue automaticamente al usuario para el trabajo con manos libres, el diseño desmontable puede colocarse o quitarse en cualquier lugar del anticaidas, para uso en anticadas para uso de cuerda de 5/8 (16mm)	UNIDAD	1	$ 198,254.00	$ 198,254.00	$ 202,300.00	$ 202,300.00	$ 200,277.00	$ 200,277.00

44	Arnés Multipropósito dieléctrico 4 argollas con faja ergonómica para soporte lumbar , diseño en X , certificado bajo las normas ANSI Z359.11 Compuesto por 4 argollas en D , fabricadas en acero con recubrimiento en Nylon inyectado para aislarlas eléctricamente con resistencia de 5000 libras, 1 Mariposa ergonómica frontal pequeña en polietileno , y 1 dorsal grande en PVC , 5 hebillas trabillas de puente, fabricadas en acero con recubrimiento en nylon inyectado para asilarlas eléctricamente , con resistencia a las 4000 libras	UNIDAD	7	$ 571,438.00	$ 4,000,066.00	$ 583,100.00	$ 4,081,700.00	$ 577,269.00	$ 4,040,883.00
45	Eslinga para Posicionamiento y Restricción de Caídas Regulable Longitud 1.8, Material poliéster y acero útil para alargar o acortar la longitud de la eslinga cuando existen diferentes posibilidades de puntos de apoyo para posicionarse (escaleras, postes, cerchas, entre otros), Ganchos de cierre automático de 3/4. certificado bajo la norma ANSI Z359.1	UNIDAD	7	$ 191,140.00	$ 1,337,980.00	$ 195,041.00	$ 1,365,287.00	$ 193,090.50	$ 1,351,633.50

46	Eslinga de doble terminal Eslinga para detención de caídas, doble terminal. Ganchos de 2 1/4" de apertura. Longitud de 1.8m Absorbedor protegido en empaque PVC, doble seguro en el extremo más próximo al sistema de absorción de energía, para conexión a la argolla dorsal. Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto Certificado bajo la norma ANSI Z359.1	UNIDAD	4	$ 419,832.00	$ 1,679,328.00	$ 428,400.00	$ 1,713,600.00	$ 424,116.00	$ 1,696,464.00
47	Eslinga con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos. Apertura 3/4", Resistencia 5000 ld Sistema de absorción de energía que en caso de caída reduce la fuerza de impacto a 410 Kgf (900 lb) o menos. El dispositivo para absorción de energía tiene una elongación de 1.06 m. (42 pulg). Fabricada en reata de poliéster de .1" (2,54 cm.) de ancho. Certificado bajo la norma ANSI Z359.1	UNIDAD	6	$ 185,426.00	$ 1,112,556.00	$ 189,210.00	$ 1,135,260.00	$ 187,318.00	$ 1,123,908.00
48	Polea doble Elemento para aplicar ventajas mecánicas, compatible con cuerdas de 7 a 13 mm, roldanas de 51 mm, placas laterales móviles, carga de rotura de 36 Kn, rodamiento sobre bolas de estanco.	UNIDAD	8	$ 256,564.00	$ 2,052,512.00	$ 261,800.00	$ 2,094,400.00	$ 259,182.00	$ 2,073,456.00

49	Adaptador de anclajes, portatil reforzado de dos argollasFabricado en reata poliéster de alta resistencia de 1 3/4" de ancho, reforzada con una base de poliéster de 3" de ancho, incrementando su resistencia a la abrasión. La referencia 57-0043 está elaborada con dos argolla en "D" inspeccionados y. probados 100% a 1630 kgf y de alta resistencia a la tensión de rotura y a la corrosión. Costura fabricadas en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación Bajo peso y alta resistencia Longitud de 1,2 m. Certificado bajo la norma ANSI Z359.1	UNIDAD	12	$ 163,268.00	$ 1,959,216.00	$ 166,600.00	$ 1,999,200.00	$ 164,934.00	$ 1,979,208.00
50	Mosquetón Debe tener cierre de bloqueo automático y fabricados en acero, con una resistencia mínima de carga de rotura 11.000 libras. Certificado bajo la norma ANSI Z359.12	UNIDAD	20	$ 40,817.00	$ 816,340.00	$ 41,650.00	$ 833,000.00	$ 41,233.50	$ 824,670.00
51	Descendedor para cuerda tipo 8 elaborado en aluminio, utilizado para labores de descenso y rescate. Su uso es indicado para cuerdas en Nylon o Polyester de calibre 9 mm hasta 16 mm y otros elementos del sistema contra caidas. Elemento 100% en aluminio con protección. Resistente a la fricción y altas temperaturas. Compatible con ganchos y mosquetones de seguridad. Sistema de bloqueo de manera manual por anudación	UNIDAD	8	$ 115,454.00	$ 923,632.00	$ 117,810.00	$ 942,480.00	$ 116,632.00	$ 933,056.00

52	Bloqueador Gibs, Ascendedor de ajuste fácil y rápido en aluminio. Con cable reversible, pines y orificios para evitar la suciedad pegada en la cuerda. Presentación en aluminio. Resistencia: 33.3 KN. Sirve para cuerda de 11 y 13mm	UNIDAD	4	$ 588,931.00	$ 2,355,724.00	$ 600,950.00	$ 2,403,800.00	$ 594,940.50	$ 2,379,762.00
53	Maletín en lona para equipo de rescate	UNIDAD	4	$ 104,958.00	$ 419,832.00	$ 107,100.00	$ 428,400.00	$ 106,029.00	$ 424,116.00
54	Guantes de nitrilo desechables caja por 100 unidades tallas M y L	UNIDAD	155	$ 97,020.00	$ 15,038,100.00	$ 99,000.00	$ 15,345,000.00	$ 98,010.00	$ 15,191,550.00
55	Tapabocas Desechable con elástico: blanco caja por 100 unidades empaque individual	UNIDAD	155	$ 39,200.00	$ 6,076,000.00	$ 40,000.00	$ 6,200,000.00	$ 39,600.00	$ 6,138,000.00
56	tapabocas reutilizables en tela anti-fluido dos capas, según diseño institucional	UNIDAD	6432	$ 6,860.00	$ 44,123,520.00	$ 7,000.00	$ 45,024,000.00	$ 6,930.00	$ 44,573,760.00
57	Gorro Hospitalario Desechable bolsa x 50 unidades color blanco	UNIDAD	31	$ 35,280.00	$ 1,093,680.00	$ 36,000.00	$ 1,116,000.00	$ 35,640.00	$ 1,104,840.00
58	Bata blanca en lino manga larga con puño en resorte y sujeción en la cintura y cuello, Incluido logo institucional bordado.	UNIDAD	54	$ 78,135.00	$ 4,219,290.00	$ 79,730.00	$ 4,305,420.00	$ 78,932.50	$ 4,262,355.00
59	Bloqueador solar SPF 50, protección UVB Y UVA de 354 ml	UNIDAD	77	$ 151,606.00	$ 11,673,662.00	$ 154,700.00	$ 11,911,900.00	$ 153,153.00	$ 11,792,781.00
60	Cono vial reflectivo, Fabricado en material plástico anaranjado con protección UV para evitar decoloración y de alta resistencia al impacto, altura de 90 cm con bandas de 15 cm (la superior) y de 10 cm (inferior), la base deberá ser cuadrada, circular o cualquier forma que garantice la estabilidad	UNIDAD	18	$ 87,465.00	$ 1,574,370.00	$ 89,250.00	$ 1,606,500.00	$ 88,357.50	$ 1,590,435.00

61	Señalizador vial (colombina) en PVC con dos franjas reflectivastipo III de 7,5 cms de ancho color blanco separadas 15 cm y deberá contar con un mínimo con dos orificios o pasadores que permitan canalizar cintas demarcadoras de tres pulgadas de ancho, el delineador deberá tener una altura no menor a 0,70	UNIDAD	6	$ 52,479.00	$ 314,874.00	$ 53,550.00	$ 321,300.00	$ 53,014.50	$ 318,087.00
62	Cinta de seguridad Cinta de demarcación plástica color amarillo negro con leyenda de peligro no pase. Rollo de 500 mts con 10 cm de ancho calibre No. 4	UNIDAD	14	$ 30,321.00	$ 424,494.00	$ 30,940.00	$ 433,160.00	$ 30,630.50	$ 428,827.00
63	Paleta Pare y Siga Fabricado en plástico o materiales semirrígidos livianos, contiene mensaje de PARE por una cara y SIGA por la otra. El tamaño mínimo de la paleta corresponderá a la inscripción de un octágono	UNIDAD	5	$ 29,155.00	$ 145,775.00	$ 29,750.00	$ 148,750.00	$ 29,452.50	$ 147,262.50
64	Linterna táctica de alto poder de alcance de iluminación, incluye pila recargable y cargador a la corriente de casa, led de alta potencia, resistente al trabajo pesado y a la intemperie, cono para señalización, cargador de 110 voltios ac y de 12 voltios DC, adaptador para trabajar con baterías AAA normales	UNIDAD	77	$ 37,318.00	$ 2,873,486.00	$ 38,080.00	$ 2,932,160.00	$ 37,699.00	$ 2,902,823.00

65	Chaleco color naranja con un mínimo de dos franjas (horizontales, verticales u oblicuas), de 5 cm cada una, en cinta reflectiva que cumpla con los coeficientes de retrorreflección especificados en la norma técnica colombiana NTC - 4739, para la lámina reflectivaTipo I. Las franjas serán en color blanco, rojo o amarillo.	UNIDAD	20	$ 17,493.00	$ 349,860.00	$ 17,850.00	$ 357,000.00	$ 17,671.50	$ 353,430.00
66	Pito o silbato Fabricado en PVC., Contiene un anillo tipo llavero para sujetarlo con mayor comodidad, Con corcho y sin corcho, Su longitud es de 4 cm, color negro.	UNIDAD	15	$ 17,493.00	$ 262,395.00	$ 17,850.00	$ 267,750.00	$ 17,671.50	$ 265,072.50
67	Señal en lamina de aluminio, su color de fondo siempre naranja, y de letras y orla negras, Esta señal debe ser de color naranja fluorescente, incluye tripode en hierro de alta resistencia y pintado en negro con pintura anticorrosiva, para una altura entre 1,50 a 2 mts. (Señalizaciòn preventiva SIO-01 Obra en la via)	UNIDAD	4	$ 758,030.00	$ 3,032,120.00	$ 773,500.00	$ 3,094,000.00	$ 765,765.00	$ 3,063,060.00

68	Señal en lamina de aluminio, en forma de rombo, con color naranja para el fondo y negro para los símbolos, flechas, textos y orla. Con un tamaño mínimo de 90 por 90 cm , Esta señal de prevención debe ser de color naranja fluorescente, incluye tripode en hierro de alta resistencia y pintado en negro con pintura anticorrosiva, para una altura entre 1,50 a 2 mts. (Señalización preventiva SPO-03 Banderero)	UNIDAD	4	$ 758,030.00	$ 3,032,120.00	$ 773,500.00	$ 3,094,000.00	$ 765,765.00	$ 3,063,060.00
69	Señal en lamina de aluminio, en forma de rombo, con color naranja para el fondo y negro para los simbolos, flechas, textos y orla. Con un tamaño minimo de 90 por 90 cm , Esta señal de prevención debe ser de color naranja fluorescente, incluye tripode en hierro de alta resistencia y pintado en negro con pintura anticorrosiva, para una altura entre 1,50 a 2 mts. (Señalizacion preventiva SPO-01. trabajos en la via)	UNIDAD	4	$ 758,030.00	$ 3,032,120.00	$ 773,500.00	$ 3,094,000.00	$ 765,765.00	$ 3,063,060.00

70	Señal en lamina de aluminio, en forma de rombo, con color naranja para el fondo y negro para los simbolos, flechas, textos y orla. Con un tamaño minimo de 90 por 90 cm , Esta señal de prevención debe ser de color naranja fluorescente, incluye tripode en hierro de alta resistencia y pintado en negro con pintura anticorrosiva, para una altura entre 1,50 a 2 mts. (Señalizacion preventiva SPO-02. maquinaria en la via)	UNIDAD	4	$ 758,030.00	$ 3,032,120.00	$ 773,500.00	$ 3,094,000.00	$ 765,765.00	$ 3,063,060.00
71	Señal en lamina de aluminio , en forma circular, con color fondo blanco, orlas y franjas diagonales de color rojo, simbolos letras y numeros en color negro. Con un tamaño minimo de 90 por 90 cm, incluye tripode en hierro de alta resistencia y pintado en negro con pintura anticorrosiva, para una altura entre 1,50 a 2 mts (Señalizacion preglamantaria SRO-01. Via cerrada)	UNIDAD	4	$ 758,030.00	$ 3,032,120.00	$ 773,500.00	$ 3,094,000.00	$ 765,765.00	$ 3,063,060.00
				TOTAL IVA INCLUIDO	$ 416,199,922	**TOTAL IVA INCLUIDO**	$ 424,612,805	**TOTAL PROMEDIO**	$ 420,406,364