ANÁLISIS DE PRECIOS

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE RADIOS DE COMUNICACIÓN, MEGAFONOS PORTÁTILES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA MOTOCICLISTAS Y CHALECOS BLINDADOS NIVEL IIIA PARA FUNCIONARIOS DEL ÁREA DE SALUD, BRIGADISTAS DE EMERGENCIA E INSPECTORES DE CONVIVENCIAY PAZ PARA EL MEJORAMIENTO DE SUS LABORES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA".

ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS							COTIZACION No 1				COTIZACION No 2				COTIZACION No 3				COTIZACION No 4				COTIZACION No 5				COTIZACION No 6				COTIZACION No 7				COTIZACION No 8				VR PROMEDIO			
Item	Detalle	IMAGEN FOTOGRAFICA DE REFERENCIA	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad requerida	Unidad de Medida	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total	Valor Unitario incluido gravamenes	Valor Impuestos (IVA) en caso que aplique	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA BRIGADISTAS DE EMERGENCIA																																									
1.1	Radio de comunicación Portatil		Radio portátil bidireccional de uso profesional, diseñado para garantizar comunicaciones confiables entre los integrantes de la Brigada de Emergencias durante actividades de prevención, evacuación, primeros auxilios, búsqueda, rescate y manejo de multitudes. El equipo deberá ofrecer excelente calidad de audio, resistencia a condiciones climáticas adversas y autonomía suficiente para operar durante una jornada completa de trabajo.	**Comunicación:** Comunicación punto a punto (radio a radio), sin dependencia de redes celulares, internet o infraestructura externa. **Tecnología:** Radio portátil bidireccional (Walkie Talkie) de comunicación directa **Bandas de operación:** VHF (136–174 MHz) y/o UHF (400–470 MHz), según la infraestructura institucional **Potencia de transmisión:** Programable de 1 a 5 W. **Canales programables:** Mínimo 16 canales (preferiblemente 128 o superior) **Tipo de modulación:** Modulación de frecuencia (FM) **Audio:** Potencia mínima de 1 W con cancelación de ruido **Antena:** Flexible, desmontable y de alta eficiencia **Alcance:** Alcance mínimo de 1 kilómetro lineal en condiciones de línea de vista (LOS - Line of Sight). **Batería:** Recargable de ion de litio, con autonomía mínima de 12 horas en condiciones normales de operación. **Capacidad de batería:** Mínimo 2.000 mAh **Autonomía:** Mínimo 10 horas de operación continua **Cargador:** Incluye cargador de pared con adaptador de corriente **Clasificación IP:** Mínimo IP67 (resistente al polvo y al polvo) **Temperatura de operación:** -20 °C a +60 °C **Peso:** Máximo 300 g (incluida la batería)	6	Unidades	$ 1.979.832,00	$ 376.168,08	$ 2.356.000,08	**$ 14.136.000,48**	$ 2.095.798,00	$ 398.201,62	$ 2.493.999,62	**$ 14.963.997,72**	$ 2.100.840,34	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00	**$ 15.000.000,03**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 2.058.823,40	$ 391.176,45	**$ 2.449.999,90**	**$ 14.699.999,41**
1.2	Megáfono recargable		Megáfono portátil recargable de uso profesional, diseñado para garantizar comunicaciones confiables durante evacuaciones, simulacros, atención de emergencias, búsqueda y rescate, control de multitudes y actividades de prevención. El equipo deberá proporcionar un sonido claro, potente y de amplio alcance, permitiendo transmitir instrucciones en espacios abiertos y cerrados.	**Tipo:** Megáfono portátil recargable **Potencia de salida:** Mínima 25 W (preferiblemente 30 a 50 W) Alcance de voz: Mínimo 500 metros en condiciones abiertas (hasta 1.000 m según potencia) **Micrófono:** Micrófono de mano con cable en espiral, con botón de volumen vaiivén recargable **Autonomía:** Mínimo 6 horas de uso continuo o 10 horas en uso intermitente **Sistema de carga:** Cargador de corriente AC 110-220 V **Material:** ABS o policarbonato de alto impacto **Color:** Blanco con detalles en rojo, azul o naranja de alta visibilidad **Peso:** Máximo 2.5 kg **Dimensiones:** Entre 230 y 350 mm de longitud, según capacidad **Protección:** Resistente a salpicaduras y uso en exteriores	2	Unidades	$ 197.400,00	$ 37.506,00	$ 234.906,00	**$ 469.812,00**	$ 214.200,00	$ 40.698,00	$ 254.898,00	**$ 509.796,00**	$ 218.400,00	$ 41.496,00	$ 259.896,00	**$ 519.792,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 210.000,00	$ 39.900,00	**$ 249.900,00**	**$ 499.800,00**
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA BRIGADISTAS DE EMERGENCIA						$ 2.177.232,00	$ 413.674,08	$ 2.590.906,08	$ 14.605.812,48	$ 2.309.998,00	$ 438.899,62	$ 2.748.897,62	$ 15.473.793,72	$ 2.319.240,34	$ 440.655,66	$ 2.759.896,00	$ 15.519.792,03	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.268.823,40	$ 431.076,45	$ 2.699.899,90	$ 15.199.799,41
2.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA LOS MOTOCICLISTAS																																									
2.1	Chaleco protector dorsal y pectoral		El chaleco dorsal y pectoral para motociclistas es un elemento de protección diseñado para minimizar el riesgo y la gravedad de las lesiones en la espalda (columna vertebral), el pecho, esternón, costillas y órganos internos) y los hombros en caso de accidente. Actúa como una armadura que absorbe y distribuye la fuerza del impacto.	**Material:** Hecho de material de cáscara de PE, resistente al desgaste y resistente a los golpes. **Carcasa de goma:** PE con múltiples orificio de ventilación grandes, gran ventilación y resistente a los golpes. **Género Sirv:** Unisex **Pecho:** Longitud: aprox.27.5cm/10.8inch; Cofre: Aprox.25 cm/9.84 pulgadas; Doblad0o: Aprox. 42 cm/16.53 pulgadas **Espalda:** Longitud: Aprox. 57 cm/22.44 pulgadas; Cofre: aprox.31 cm/12.2 pulgadas; Cintura: Aprox.24 cm/10.24 pulgadas; Doblad0o: Aprox. 38 cm/14.96 pulgadas **Hebilla:** Longitud: Aprox. 8.5 cm/3.35, Ancho: Aprox.6 cm/2.36 pulgadas	27	PARES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 226.800,00	$ 43.092,00	$ 269.892,00	**$ 7.287.084,00**	$ 240.408,00	$ 45.677,52	$ 286.085,52	**$ 7.724.309,04**	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	**$ 12.852.000,00**	$ 216.000,00	$ 41.040,00	$ 257.040,00	**$ 6.940.080,00**	$ 109.129,00	$ 20.734,51	$ 129.863,51	**$ 3.506.314,77**	$ 238.467,40	$ 45.308,81	**$ 283.776,21**	**$ 7.661.957,56**
2.2	KIT de Rodilleras y coderas en Polietileno		En caso de una caída o colisión, las rodilleras actúan como una barrera que absorbe y distribuye la fuerza del impacto reduciendo significativamente el riesgo de fracturas, contusiones graves y otras lesiones en la rótula, la tibia, el peroné y los ligamentos de la rodilla. La codera tiene como principal función proteger la articulación del codo y la parte inferior del brazo en caso de caída o impacto. Al igual que otras protecciones, su objetivo es minimizar el riesgo y la gravedad de las lesiones en esta zona del cuerpo, que es vulnerable en un accidente de motocicleta.	**Unidades por pack:** 4 (2 Coderas y 2 rodilleras) **Color:** Negro **Modelo:** Kp-0408 **Material:** Polipropileno **Características:** Articuladas, respirables, con correas ajustables, con protección rígida extrema Rodilleras y coderas con carcasas de plástico ABS de alto impacto para mayor resistencia. **Diseño:** Ergonómico y anatómico. **Multiples** ventilaciones grandes para máxima transpirabilidad. Material de malla suave que absorbe la humedad para comodidad. Sistema de correa de liberación rápida para fácil ajuste y extracción.	27	KIT X 4 UNIDADES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 81.900,00	$ 15.561,00	$ 97.461,00	**$ 2.631.447,00**	$ 86.814,00	$ 16.494,66	$ 103.308,66	**$ 2.789.333,82**	$ 520.000,00	$ 98.800,00	$ 618.800,00	**$ 16.707.600,00**	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00	**$ 2.506.140,00**	$ 166.900,00	$ 31.711,00	$ 198.611,00	**$ 5.362.497,00**	$ 169.722,80	$ 35.477,33	**$ 222.200,13**	**$ 5.999.403,56**
2.3	Guantes Táctiles Térmicos Con Reflectivo Moto		En caso de una caída, las manos son una de las primeras partes del cuerpo en hacer contacto con el asfalto u otras superficies duras. El cuero resistente de los guantes actúa como una barrera protectora, previniendo o minimizando las quemaduras por fricción, magulladuras y otras lesiones en la piel.	**Protector de nudillos:** integrado que absorbe el impacto directo ante caídas reduciendo el riesgo de lesiones severas. **Composición:** Nylon **Forro:** Spandex Poliester **Modelo:** Dry **Color:** Negro G Gris **Tipos de guantes para motociclistas:** Reflectivos, táctiles, urbano Compatibilidad con pantallas táctiles que permite operar dispositivos móviles sin necesidad de retirar el guante. **Diseño:** con largo total de 45.72 cm que cubre la muñeca y el antebrazo protegiendo contra la fricción en el camino. Estructura en PVC que añade una capa externa resistente al roce constante durante la conducción en entorno urbano.	27	PARES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 69.300,00	$ 13.167,00	$ 82.467,00	**$ 2.226.609,00**	$ 73.458,00	$ 13.957,02	$ 87.415,02	**$ 2.360.205,54**	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00	**$ 12.209.400,00**	$ 66.000,00	$ 12.540,00	$ 78.540,00	**$ 2.120.580,00**	$ 83.450,02	$ 15.855,50	$ 99.305,52	**$ 2.681.249,14**	$ 134.441,60	$ 25.543,90	**$ 159.985,51**	**$ 4.319.608,74**
	TOTALSUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA LOS MOTOCICLISTAS						$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00	$ 12.145.140,00	$ 400.680,00	$ 76.129,20	$ 476.809,20	$ 12.873.846,40	$ 1.300.000,00	$ 247.000,00	$ 1.547.000,00	$ 41.769.000,00	$ 366.000,00	$ 68.400,00	$ 428.400,00	$ 11.566.800,00	$ 359.479,92	$ 68.301,01	$ 427.780,93	$ 11.550.660,91	$ 559.631,80	$ 106.330,04	$ 665.961,85	$ 17.980.969,86
3.	SUMINISTRO DE CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA PARA INSPECTORES DE POLICIA																																									
3.1	Chaleco antibalas para inspectores de convivencia y paz		Chaleco de protección balística de uso externo o de porte oculto, diseñado para proteger el torso del usuario frente a impactos de proyectiles de armas de fuego, ofreciendo un equilibrio entre movilidad, ocultidad y ergonomía durante labores de inspección, control urbano, diligencias administrativas, operativos interinstitucionales y atención de procedimientos de policía.	**Tipo:** Chaleco de protección balística **Nivel de protección:** NIJ Nivel IIIA o superior **Norma de certificación:** NIJ Standard 0101.06 o versión vigente **Uso:** Porte externo o porte oculto, según necesidad institucional **Panel balístico:** Flexible **Material balístico:** Polietileno (Kevlar® o equivalente), UHMWPE (polietileno de ultra alto peso molecular) o combinación de ambos **Cobertura:** Frontal, posterior y laterales **Funda panel:** Cordura® 500D o 1050D, nylon balístico o material equivalente **Color:** Negro, azul oscuro o según lineamientos institucionales **Sistema de ajuste:** Correas laterales y hombros ajustables con velcro de alta resistencia **Peso aproximado:** Entre 2,5 y 3,8 kg (según talla y configuración) **Tallas:** S, M, L, XL, XXL	5	Unidades	$ 2.970.400,00	$ 0,00	$ 2.970.400,00	**$ 14.852.000,00**	$ 3.223.200,00	$ 0,00	$ 3.223.200,00	**$ 16.116.000,00**	$ 3.286.400,00	$ 0,00	$ 3.286.400,00	**$ 16.432.000,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**	$ 3.160.000,00	$ 0,00	**$ 3.160.000,00**	**$ 15.800.000,00**
	TOTAL SUMINISTRO DE CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA PARA INSPECTORES DE POLICIA						$ 2.970.400,00	$ 0,00	$ 2.970.400,00	$ 14.852.000,00	$ 3.223.200,00	$ 0,00	$ 3.223.200,00	$ 16.116.000,00	$ 3.286.400,00	$ 0,00	$ 3.286.400,00	$ 16.432.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.160.000,00	$ 0,00	$ 3.160.000,00	$ 15.800.000,00
	VALOR TOTAL						$ 5.147.632,00	$ 413.674,08	$ 5.561.306,08	$ 29.457.812,48	$ 5.533.198,00	$ 438.899,62	$ 5.972.097,62	$ 31.589.793,72	$ 5.605.640,34	$ 440.655,66	$ 6.046.296,00	$ 31.951.792,03	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00	$ 12.145.140,00	$ 400.680,00	$ 76.129,20	$ 476.809,20	$ 12.873.846,40	$ 1.300.000,00	$ 247.000,00	$ 1.547.000,00	$ 41.769.000,00	$ 366.000,00	$ 68.400,00	$ 428.400,00	$ 11.566.800,00	$ 359.479,92	$ 68.301,01	$ 427.780,93	$ 11.550.660,91	$ 5.968.455,25	$ 537.406,50	$ 6.525.861,75	$ 48.980.769,27

*OBSERVACIONES: * ITEM 3. CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA - EXENTO DE IVA*

Item	Descripción	Valor Total
1.	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA BRIGADISTAS DE EMERGENCIA	$ 15.199.799,41
2.	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA LOS MOTOCICLISTAS	$ 17.980.969,86
3.	TOTAL SUMINISTRO DE CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA PARA INSPECTORES DE POLICIA	$ 15.800.000,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	$ 48.980.769,27