Requerimiento y especificaciones técnicas

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 CONVIVENCIA Y PAZ PARA EL MEJORAMIENTO DE SUS LABORES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Item	Detalle	IMAGEN FOTOGRAFICA DE REFERENCIA	Descripción	Especificaciones Ténicas	Cantidad requerida	Unidad de Medida
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 atención de incidentes. El equipo deberá ofrecer excelente calidad de audio, resistencia a condiciones ambientales 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 profesional de dos vias (Walkie-Talkies) **Banda de Opreacion:** UHF Rango (400 - 470 MHz) **Potencia de salida RF:** Ajustable en dos niveles **Cantidad de canales:** 16 canales como minimo **Tecnologia de transmision:** Hibrida (Capacidad dual Analogica y Digital) **Batería:** Recargable de Ión de Litio (2200 mAh). **Autonomía:** Mínimo 12 horas de operación continua **Cargador:** Base cargadora de escritorio con adaptador de corriente **Proteccion ambiental:** Clasificacion IP54 o superior (resistente al polvo y a salpicaduras de agua) **Temperatura de operación:** -30°C a +60 °C **Peso:** Máximo 350 g (con batería estandar de Ión de Litio)	6	Unidades

1.2	Megáfono recargable		Megáfono portátil recargable de uso profesional, diseñado para amplificar la voz y facilitar la comunicación 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:** Alta Potencia (30W a 50W) **Alcance de voz:** Cobertuta entre los 800 o 1.000 metros en linea de vista **Alimentación:** Batería recargable de Litio **Autonomía:** Uso continio de voz (perifoneo) entre 6 y 8 horas **Sistema de carga:** Cargador de corriente AC 110V **Material:** Plastico ABS de alta densida y resistencia al impacto **Color**: Blanco con detalles en rojo, azul o naranja de alta visibilidad **Peso:** Máximo 2 kg (con bateria de litio instalada) **Dimensiones:** Entre 22.0 cm y 33.0 cm de largo total **Protección Ambiental:** Resistente a salpicaduras leves de agua y briznas de lluvia	2	Unidades
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 libre:** Unisex **Frente:** Longitud: aprox.27.5cm/10.8inch; Cofre: Aprox.25 cm/9.84 pulgadas; Dobladillo: Aprox. 42 cm/16.53 pulgadas **Espalda:** Longitud: Aprox. 57 cm/22,44 pulgadas; Cofre: aprox.31 cm/12.2 pulgadas; Cintura: Aprox.26 cm/10.24 pulgadas; Dobladillo: Aprox. 38 cm/14.96 pulgadas **Hebilla:** Longitud: Aprox. 8.5 cm/3.35, Ancho: Aprox.6 cm/2.36 pulgadas	27	UNIDADES
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. **Color:** Negro **Material:** Polipropileno **caracteristicas:** Articuladas, respirables, con correas ajustables, con proteccion rigida externa Rodilleras y coderas con carcasas de plástico ABS de alto impacto para mayor resistencia. **Diseño:** reflectante para seguridad nocturna. Múltiples 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

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 ásperas. El cuero resistente de los guantes actúa como una barrera protectora, previniendo o minimizando las quemaduras por fricción, raspaduras 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 Material principal: Poliéster **Color:** Negro ó Gris **Tipos de guantes para motociclistas:** Reflectivos, tactiles, 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
3.	**SUMINISTRO DE CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA PARA INSPECTORES DE CONVIVENCIA Y PAZ**					
3.1	Chaleco antibalas para inspectores de policia		Chaleco de protección balística de uso externo o de porte oculto, diseñado para proteger el torso del usuario frente a amenazas balísticas producidas por armas cortas, proporcionando comodidad, movilidad y ergonomía durante labores de inspección, control urbano, diligencias administrativas, operativos interinstitucionales y atención de procedimientos de policía.	**Tipo:** Chaleco de protección balística **Norma Tecnica:** NTMD-0028-A9 del Ministerio de Defensa nacional **Nivel de protección:** Nivel IIIA **Uso:** Porte externo o porte oculto, según necesidad institucional **Panel balístico:** Flexible **Material balístico:** Aramida (Kevlar® o equivalente), UHMWPE (polietileno de ultra alto peso molecular) o combinación de ambos **Cobertura:**Frontal, posterior y laterales **Porta panel:** Cordura® 500D o 1000D, nylon balístico o material equivalente **Color:** Negro, azul oscuro o según lineamientos institucionales marcados con logo **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