I. TIPO DE MODALIDAD CONTRACTUAL							
Licitación Pública.		Selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes por subasta inversa.	X	Selección abreviada de Menor Cuantía.		Concurso de Méritos	

Fecha de elaboración de estudios de Sector:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2026
Nombre de quien Elabora el Estudio Sector:	TITO MORELLI
Dependencia:	AREA MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

II. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el Municipio de Bucaramanga elabora los Estudios del Sector para contratar "**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE DOTACIÓN Y MOBILIARIO DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA SALA DE CRISIS Y AL APOYO DE LOS ORGANISMOS DE SOCORRO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.**" Y deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector económico realizado en la etapa de planeación y estructuración de este, así:

En virtud del objeto contractual que se enmarca en el sector de bienes, se evidencia que de acuerdo a las obligaciones que se desarrollarán en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos requeridos por la entidad, con idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual.

III. OBJETO CONTRACTUAL Y JUSTIFICACIÓN

La Constitución Política de Colombia impone obligaciones y deberes en relación con el interés general, los derechos y necesidades de los administrados y el cumplimiento efectivo de los fines del Estado, consagrados en los siguientes artículos:

El artículo 1 de la Constitución Nacional establece que:

> *"Artículo 1. Colombia es un estado social de derecho organizado en forma de República Unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa, y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general". Por tanto, en este Estado Social de Derecho se reconoce la prevalencia de derechos fundamentalísimos, atendiendo la protección de la persona en sus condiciones reales al interior de la sociedad, se adquiere una dimensión objetiva."*

Así mismo, el artículo 209 de la Constitución Política dispone:

> *"Articulo 209. La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrollan con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad…", en el marco de este precepto constitucional, el Estado debe satisfacer las necesidades generales de toda la población, desarrollar los principios y finalidades consagradas en la gestión pública y priorizar de manera permanente el interés general."*

El artículo 311 ibídem dispone que, "*Al municipio como entidad fundamental de la división político- administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes".*

A su vez el Artículo 315 señala: "*Son atribuciones del alcalde: Cumplir y hacer cumplir la Constitución, la ley, los decretos del gobierno, las ordenanzas, y los acuerdos del concejo. (…) 3. Dirigir la acción administrativa del municipio; asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo; (…) 10. Las demás que la Constitución y la ley le señalen.*

En este orden de ideas, la Ley 1523 en el Artículo 2, delega la ***responsabilidad de la gestión del riesgo a todas las autoridades y habitantes dentro el territorio colombiano***. Tanto las entidades públicas como privadas y comunitarias deben desarrollar, de acuerdo a sus competencias, los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres.

Todos los habitantes del territorio nacional deben actuar con precaución, solidaridad y autoprotección, acatando lo dispuesto por las autoridades. Deben informar cualquier anomalía a las instituciones gubernamentales con el fin de prevenir la materialización de amenazas en su sector.

Los artículos 10, 11, 12, 13 y 14 asignan a los conductores del sistema territorial de la gestión del riesgo, en el ámbito nacional, departamental y territorial.

Con antelación, aunque con vigencia actual, el Artículo 31 del Decreto 2811 de 1974 "*Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente*" se refiere de forma específica a las emergencias ambientales así: "*En accidentes acaecidos o que previsiblemente puedan sobrevenir, que causen deterioro ambiental, o de otros hechos ambientales que constituyan peligro colectivo, se tomaran las medidas de emergencia para contrarrestar el peligro.*"

A su turno el numeral 6 del artículo 1 de la Ley 99 de 1993 establece: "*Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: (…) 6. La formulación de las políticas ambientales tendrá en cuenta el resultado del proceso de investigación científica. No obstante, las autoridades ambientales y los particulares darán aplicación al principio de precaución conforme al cual, cuando exista peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente".*

Y su el numeral 9 del mismo Artículo de la Ley 99 de 1993 establece que "*La prevención de desastres será materia de interés colectivo y las medidas tomadas para evitar o mitigar los efectos de su ocurrencia serán de obligatorio cumplimiento."*

El asunto particular fue regulado por la **Ley 1523 de 2012** "*Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones*". De modo que las referencias que se realizan en adelante se encontrarán en su mayoría enmarcados dentro de esta normatividad y los documentos concordantes.

En síntesis, se tratan las siguientes disposiciones:

DISPOSICIÓN LEY 1523 DE 2012	DESCRIPCIÓN
Artículo 1 Parágrafo 2	La gestión del riesgo se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo. (Parágrafo 1). Para todos los efectos legales, la gestión del riesgo incorpora lo que hasta ahora se ha denominado en normas anteriores prevención, atención y recuperación de desastres, manejo de emergencias y reducción de riesgos.
Artículo 2	La gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano. En cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades públicas, privadas y comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de gestión del riesgo, entiéndase: conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción, como componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
Artículo 3 Numeral 2	Entre los principios generales que orientan la gestión de riesgo se encuentra el principio de protección, en virtud del cual "Los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad públicas y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados.

Artículo 2 Numeral 3	Contiene el principio de solidaridad social, el cual implica que: "Todas las personas naturales y jurídicas, sean estas últimas de derecho público o privado, apoyarán con acciones humanitarias a las situaciones de desastre y peligro para la vida o la salud de las personas".
Artículo 3 Numeral 8	Prevé el principio de precaución, el cual define así: "Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo.
Artículo 4 Numeral 8	Define desastre como "El resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.
Artículo 4 Numeral 9	Define emergencia como una "Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de la comunidad, causada por un evento adverso o la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general"
Artículo 5	Define el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como "el conjunto de entidades públicas, privadas y comunitarias, de políticas, normas, procesos, recursos, planes, estrategias, instrumentos, mecanismos, así como la información atinente a la temática, que se aplica de manera organizada para garantizar la gestión del riesgo en el país.
Artículo 8	Determina los integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, a saber: "1. Las entidades públicas. Por su misión y responsabilidad en la gestión del desarrollo social, económico y ambiental sostenible, en los ámbitos sectoriales, territoriales, institucionales y proyectos de inversión. 2. Entidades privadas con ánimo y sin ánimo de lucro. Por su intervención en el desarrollo a través de sus actividades económicas, sociales y ambientales. 3. La Comunidad. Por su intervención en el desarrollo a través de sus actividades económicas, sociales, ambientales, culturales y participativas
Artículo 9	Establece cuales son las Instancias de Dirección del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, a saber: "1. El Presidente de la República. 2. El Director de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre. 3. El Gobernador en su respectiva jurisdicción. 4. El Alcalde distrital o municipal en su respectiva jurisdicción.
Artículo 12	Indica que, los alcaldes, "Son conductores del sistema nacional en su nivel territorial y están investidos con las competencias necesarias para conservar la seguridad, la tranquilidad y la salubridad en el ámbito de su jurisdicción".
Artículo 14	Los alcaldes como jefes de la administración local representan al Sistema Nacional en el Distrito y el municipio. El alcalde, como conductor del desarrollo local, es el responsable directo de la implementación de los procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastres en el área de su jurisdicción. PARÁGRAFO. Los alcaldes y la administración municipal o distrital, deberán integrar en la planificación del desarrollo local, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo de desastres, especialmente, a través de los planes de ordenamiento territorial, de desarrollo municipal o distrital y demás instrumentos de gestión pública.

El Municipio de Bucaramanga, a través de la Secretaría de Hacienda es el ordenador del gasto y como tal facultado para adelantar los procesos de contratación que se originen en el Fondo Municipal de Gestión del Riesgo, creado a través del Acuerdo No. 018 de agosto 13 de 2014.

De conformidad con lo establecido en la Ley 1523 de 2012, la gestión del riesgo de desastres constituye una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos y el bienestar de la población. En este marco, las entidades territoriales tienen la responsabilidad de desarrollar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, así como de fortalecer las capacidades necesarias para afrontar de manera adecuada las situaciones que puedan presentarse en su territorio. El municipio de Bucaramanga, atendiendo a sus condiciones territoriales, ambientales, urbanas y sociales, se encuentra expuesto a la ocurrencia de diversos eventos adversos de origen natural, socio-natural, tecnológico, antrópico e intencional, que pueden generar afectaciones sobre la vida e integridad de las personas, los bienes, la

infraestructura, los servicios y el ambiente. Esta condición demanda una capacidad institucional permanente para la preparación, coordinación y respuesta frente a los diferentes escenarios de riesgo que puedan materializarse, procurando que las actuaciones de las entidades y organismos competentes se desarrollen de manera oportuna, articulada y eficaz.

En este contexto, la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, en desarrollo de su función misional, tiene a su cargo la articulación de los diferentes actores que concurren en la gestión del riesgo en el municipio y el fortalecimiento de las capacidades requeridas para la adecuada atención de emergencias y desastres. Para el cumplimiento de esta labor resulta fundamental contar con condiciones técnicas, logísticas y operativas que permitan tanto la adecuada coordinación institucional como el despliegue de las acciones de respuesta en territorio.

Dentro de este esquema de articulación se encuentra el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, en el cual concurren las entidades y organismos que, de acuerdo con sus competencias, capacidades y responsabilidades, participan en los procesos de gestión del riesgo. Entre estos se encuentran organismos como la Defensa Civil Colombiana, el Sistema Nacional de Bomberos, la Cruz Roja Colombiana, Policía Nacional, el Ejército Nacional, el Área Municipal de Gestión del Riesgo entre otros, cuya participación resulta fundamental para la ejecución de las acciones de preparación y respuesta ante situaciones de emergencia que puedan presentarse en el municipio.

En consecuencia, el fortalecimiento de las capacidades de estos organismos se encuentra directamente relacionado con la capacidad de respuesta del Municipio, toda vez que su intervención en territorio requiere disponer de herramientas, equipos y elementos adecuados para desarrollar las actividades propias de su competencia y atender oportunamente las necesidades que se deriven de la ocurrencia de un evento adverso. Contar con estos recursos permite mejorar las condiciones para el despliegue operativo, facilitar la atención de la población afectada y contribuir a una respuesta coordinada entre los diferentes actores.

De manera complementaria, la Sala de Crisis constituye un componente esencial para la coordinación de las actuaciones institucionales durante la atención de emergencias, al permitir la gestión y consolidación de información, la comunicación entre los actores involucrados y el apoyo a la toma de decisiones. Por ello, su fortalecimiento tecnológico y logístico resulta necesario para mejorar las condiciones en las cuales se desarrolla la coordinación de las acciones de respuesta.

Con fundamento en las necesidades identificadas, la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres realizó un ejercicio de recopilación y consolidación de los requerimientos formulados por los organismos y dependencias que participan en las acciones de gestión del riesgo. Como resultado, se determinaron las necesidades de equipos tecnológicos, herramientas, elementos de dotación y mobiliario requeridos para fortalecer la Sala de Crisis y apoyar las capacidades operativas de los organismos que concurren en la atención de emergencias.

Los bienes requeridos responden, por tanto, a necesidades previamente identificadas y se encuentran orientados a proporcionar los medios necesarios para el desarrollo de las actividades de coordinación, preparación y respuesta. Su adquisición permitirá fortalecer las capacidades existentes y mejorar las condiciones técnicas, logísticas y operativas con las que cuentan los diferentes actores para afrontar los eventos que puedan materializarse en el municipio.

Considerando que los requerimientos comprenden bienes de diferente naturaleza, pero que responden a una finalidad común asociada al fortalecimiento de las capacidades para la gestión del riesgo de desastres, se prevé estructurar la adquisición mediante lotes, agrupando los elementos de acuerdo con sus características técnicas, naturaleza y funcionalidad. Esta organización permitirá atender de manera ordenada las necesidades identificadas y establecer condiciones de adquisición acordes con las características de los bienes requeridos.

En virtud de lo anterior, se hace necesario adelantar el proceso de contratación para la adquisición de equipos tecnológicos, herramientas, elementos de dotación y mobiliario destinados al fortalecimiento de la Sala de Crisis y al apoyo de los organismos que concurren en las acciones de gestión del riesgo de desastres, como mecanismo para fortalecer la capacidad institucional y operativa del Municipio de Bucaramanga frente a los diferentes escenarios de emergencia que puedan presentarse en su territorio.

En desarrollo del proceso de identificación y consolidación de necesidades adelantado por la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, se recopilaron los requerimientos formulados por los

organismos y dependencias que participan en las acciones de gestión del riesgo de desastres en el municipio, teniendo en cuenta sus necesidades operativas, técnicas y logísticas y las actividades que desarrollan en el marco de sus competencias.

Los requerimientos recibidos fueron analizados y consolidados con el propósito de determinar los bienes necesarios para fortalecer las capacidades institucionales y operativas requeridas para la preparación, coordinación y respuesta ante situaciones de emergencia y desastre. En este sentido, se relacionan a continuación las necesidades identificadas por cada organismo y dependencia:

1. ELEMENTOS MOBILIARIO SALA DE CRISIS:

El fortalecimiento de la Sala de Crisis Municipal requiere, además de los componentes tecnológicos necesarios para el monitoreo, análisis y gestión de información, disponer de condiciones físicas y funcionales adecuadas para el desarrollo de las actividades de coordinación interinstitucional, reuniones operativas y toma de decisiones durante la preparación y atención de situaciones de emergencia. En consecuencia, se requiere la adquisición de elementos de mobiliario que permitan adecuar este espacio y facilitar su funcionamiento, de acuerdo con las necesidades identificadas por la Oficina Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	SOPORTE PARA TV DE PISO	Soporte para TV de piso Soporte móvil de piso para televisor, compatible con pantallas de 65 pulgadas. Estándar de montaje VESA universal aplicable, con capacidad de carga mínima de 40 kg. Estructura robusta en acero, base con ruedas y sistema de freno individual.	UND	2
2	MESA SALA DE JUNTAS	Mesa sala de juntas con capacidad para 14 personas en tablex formica con estructura en metal, pintura electrostática. Debe incluir un sistema de electrificación integrado y funcional con mínimo diez (10) tomacorrientes. Medidas Aproximadas: Largo: 4 mts Ancho:2 mts Alto: 85 cms	UND	1
3	SILLA PARA ESCRITORIO	Silla para escritorio Mecanismo basculante, graduación de altura en asiento, apoyo lumbar fijo, brazos regulables en altura, base en cromo, asiento en paño negro, espalda en malla negra y ruedas en goma para piso duro de suave rodamiento.	UND	16
4	PUESTO MODULAR CON CAJONERA	Puesto modular con cajonera Puesto modular de medidas 1.20m X 0.60m con cajonera (tipo arturito) de tres gavetas fabricada íntegramente en lámina de acero cold rolled con acabado en pintura electrostática, equipada con sistema de cerradura de trampa central. Consta de 1 superficie con pasacables en tablex de 25mm enchapada en formica, filos rematados en canto rígido, costado en lámina cold rolled, con niveladores en roscables,	UND	2
5	SILLA INTERLOCUTORA	Silla interlocutora Para sala de reuniones, oficinas y/o recepción. Estructura metálica resistente, capacidad hasta 120 kg. Asiento y respaldo acolchado y forrado en tela. Espalda: nylon, tela y espuma, 50 × 34 cm. Asiento: nylon, tela y esponja, 47,5 × 41,5 cm. Estructura metálica color negro. Dimensiones de la silla: 53,5 × 59 × 79,5 cm.	UND	6
6	BANDERA TIPO AUDITORIO PARA INTERIOR	Bandera tipo auditorio para interior: Doble faz, tipo interior, elaborada en tela de 2.00 x l.50 mts con accesorios. Escudo bordado en hilo, punta esfera niquelada, asta (tubo 1 * 2.40 mts). Base madera de lujo tipo auditorio. 1. Bandera del municipio de Bucaramanga	UND	3

		2. Bandera azul del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD). 3. Bandera blanca de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).		
7	PLACA INSTITUCIONAL	Placa institucional medida 1,50*0,90 elaborada en acrílico transparente de alta resistencia, con acabado brillante y cantos pulidos; incluye cuatro (4) soportes en acero inoxidable para su fijación en las cuatro esquinas.	UND	1

Lo anterior, de conformidad con las características técnicas consideradas en el estudio de mercado elaborado para la estructuración de la presente necesidad y los documentos que hacen parte integral del Requerimiento técnico.

2. IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SALA DE CRISIS MUNICIPAL

La Sala de Crisis Municipal de Bucaramanga constituye un espacio destinado a centralizar el monitoreo, visualización, consolidación y análisis de información estratégica, así como la coordinación interinstitucional y el apoyo a la toma de decisiones durante la preparación y atención de situaciones de emergencia. Su implementación representa un avance en el fortalecimiento de la capacidad institucional del municipio para la gestión del riesgo de desastres, al disponer de un espacio equipado con herramientas tecnológicas que faciliten el seguimiento de eventos, la articulación con los organismos de respuesta y el análisis oportuno de la información.

Para su implementación se requiere la dotación de la infraestructura tecnológica necesaria para conformar un centro de visualización, comunicación y procesamiento de información, que permita el seguimiento simultáneo de diferentes fuentes de información, la realización de videoconferencias, la visualización de cartografía, sistemas de información geográfica, plataformas de monitoreo, sistemas de alertas tempranas y demás fuentes de información utilizadas por la Oficina de Gestión del Riesgo.

Centro de Visualización de la Sala de Crisis Municipal

Como componente principal de la Sala de Crisis Municipal, se proyecta la implementación de un Centro de Visualización orientado al monitoreo, seguimiento y análisis de información estratégica durante la preparación y atención de situaciones de emergencia. Este espacio permitirá disponer y visualizar de manera simultánea información proveniente de diferentes fuentes, facilitando el seguimiento de eventos, la visualización de cartografía, sistemas de información geográfica, plataformas de monitoreo, Sistemas de Alertas Tempranas, reportes operativos, videoconferencias y demás herramientas de apoyo para la coordinación interinstitucional y la toma de decisiones.

Para el cumplimiento de este propósito, el Centro de Visualización estará conformado por un video wall integrado por cuatro (4) monitores de 65 pulgadas en configuración 2×2, destinados a operar de manera integrada como una única superficie de visualización, permitiendo la proyección simultánea de diferentes fuentes de información o la visualización de una única imagen distribuida sobre la totalidad del video wall, según las necesidades operativas de la Sala de Crisis Municipal. Adicionalmente, contará con dos (2) monitores de 65 pulgadas destinados a operar como pantallas de apoyo independientes para la visualización de videoconferencias, plataformas de monitoreo, tableros de seguimiento y demás aplicaciones requeridas durante la operación de la Sala de Crisis Municipal.

La operación de este componente se complementará con equipos de cómputo, un sistema de videoconferencia, un video proyector, una impresora multifuncional y el correspondiente licenciamiento de software, los cuales permitirán el procesamiento de la información, la comunicación interinstitucional, el desarrollo de jornadas de coordinación y la generación de documentos requeridos para la gestión de las emergencias.

Los equipos que conforman este componente y que estén destinados a la Sala de Crisis Municipal deberán ser entregados e instalados directamente en dicho espacio, ubicado en la Calle 45 No. 9B-10, y/o en el punto dentro del casco urbano de Bucaramanga, Santander que se defina por parte del supervisor. Una vez instalados, se realizarán las pruebas básicas necesarias para comprobar su encendido y adecuado funcionamiento.

Para los bienes que incluyan licenciamiento de software, deberá verificarse que cuenten con las licencias adquiridas, debidamente habilitadas y correspondientes a las características y cantidades establecidas en las especificaciones técnicas del proceso.

Las actividades de entrega, instalación y verificación no comprenden la configuración o conexión de los equipos a redes de internet o redes institucionales, la integración con plataformas o sistemas de información de la Entidad, ni actividades de capacitación.

La infraestructura tecnológica de este componente estará conformada por equipos de visualización, comunicación, cómputo, impresión y licenciamiento de software, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas a continuación.

ÍTEM	INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	CANTIDAD
1	VIDEOPROYECTOR	Láser puro, min. 4000 lúmenes, resolución WXGA (1280x800), conectividad HDMI, altavoz de 16W, gestión remota.	1
2	PANTALLA TV 65	Televisor Smart de tecnología LED de 65". Resolución: 4K Ultra HD. Entrada USB y salida de audio SPDIF. Potencia de sonido: 8W x 2. Dimensiones aproximadas: 144,5 cm x 83,3 cm x 8,9 cm (ancho x alto x fondo). Conexión Bluetooth. HDMI: 3 entradas. Entrada de video compuesto. Tensión eléctrica: 120 V. Potencia de consumo: 160 W. El televisor deberá ser compatible con el estándar de montaje VESA, como referencia para la instalación mediante sistemas de soporte compatibles	6
3	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	Para salas de hasta 20 personas, cámara Full HD con zoom 10x, sistema manos libres, Bluetooth/NFC, cancelación de eco, reducción de ruido, cuatro (4) micrófonos omnidireccionales con radio de captación de 6 m y alcance de hasta 8,5 m mediante micrófono de expansión, incluye soportes.	1
4	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Computador de escritorio (procesador 4.9 GHz, 20 MB caché, 10 núcleos y 10 subprocesos, 16 GB RAM DDR5, 512 GB SSD, Windows 11 Pro de 64 bits, incluye teclado y mouse de la misma marca)	2
5	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Láser B/N, 60 ppm, min. 4GB RAM, SSD 256GB, ciclo mensual 50.000 pág, bandeja adicional para 500 hojas, incluye kit de mantenimiento y tóner.	1
6	Licencia Office LTSC Standard 2024	Office LTSC Standard 2024, suite corporativa.	2

Nota: Las especificaciones técnicas contenidas en el presente requerimiento fueron estructuradas por la Oficina de Gestión del Riesgo de Bucaramanga de acuerdo con las necesidades funcionales identificadas para el proyecto de inversión y cuentan con el aval de orden tecnológico emitido por la Oficina Asesora TIC de la Alcaldía de Bucaramanga para la formalización del proyecto y la futura adquisición de los equipos tecnológicos. Por lo anterior, las características técnicas aquí definidas constituyen el referente para la adquisición de los bienes objeto del presente requerimiento.

3. HERRAMIENTAS OFICINA GESTIÓN DEL RIESGO

Con la implementación del proyecto se pretende apoyar en la organización de los mecanismos de respuesta local para la atención de la emergencia; y de esta manera tener herramientas necesarias para la atención a emergencias que se presenten en el Municipio y en las cuáles estos organismos brinden su apoyo.

Lo anterior teniendo presente que contar con mejores equipos y herramientas, resulta esencial para fortalecer la capacidad operativa y de atención a la comunidad, ya que permite optimizar la toma de decisiones en situaciones críticas. El uso de estos equipos y herramientas facilita el trabajo de los organismos para el control de emergencias, mejorando los tiempos de respuesta ante emergencias, dando mayor seguridad para el personal operativo reduciendo en lo posible daños materiales y humanos, y asimismo fortaleciendo la confianza ciudadana en estas instituciones. En conjunto, contar con las

herramientas necesarias y renovada no solo incrementa la eficacia de la respuesta ante emergencias, sino que también garantiza un servicio más oportuno, coordinado y cercano a la comunidad.

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	GUACAL GRANDE DE PLASTICO REFORZADO	GUACAL GRANDE DE PLASTICO REFORZADO Guacal rígido de transporte para canino grande. Capacidad de carga mínima de 30 kg, fabricado en polímero de alta resistencia con puerta de rejilla metálica, seguros laterales reforzados y ventilación en los cuatro costados. Suministro sin sistema de ruedas. Medidas: Alto: 70 cm, Ancho: 60 cm, Largo: 89 cm, Peso: 6,7 kg	UND	60
2	GUACAL PEQUEÑO PLASTICO REFORZADO	GUACAL PEQUEÑO PLASTICO REFORZADO Plástico reforzado, puerta metálica, cierre de seguridad, identificador; apto para mascotas de razas pequeñas y medianas. Medidas: alto 34 cm, ancho 33 cm, largo 50 cm. Peso: 1,59 kg.	UND	60
3	PÉRTIGA DE CONTROL PARA MAMÍFEROS	PÉRTIGA DE CONTROL PARA MAMÍFEROS Bastón/pértiga de control. Materiales: aluminio, acero inoxidable, goma espuma y látex. Diámetro del ojo de captura: 30 cm. Largo: 110 cm sin extender y 180 cm en extensión máxima. Freno manual. Peso: 1.500 g. Peso recomendado manipulable: suspensión 45 kg y contención 80 kg.	UND	30
4	GUANTES ANTIMORDEDURAS Y ARAÑAZOS	GUANTES ANTIMORDEDURAS Y ARAÑAZOS. Suministro de guantes de protección operativa. Fabricados en fibra sintética de alta tenacidad (tipo aramida o equivalente técnico), altamente resistentes a cortes, desgarros y perforaciones, garantizando protección y maniobrabilidad para el manejo animal. Cada unidad corresponde a un (1) par de guantes, compuesto por guante para mano derecha y guante para mano izquierda.	UND	60
5	MEGÁFONO PORTÁTIL RECARGABLE DE 30 W	MEGÁFONO PORTÁTIL RECARGABLE DE 30 W: Equipo para perifoneo y amplificación de voz, con potencia de salida mínima de 15 W nominal y 30 W máxima. Cuenta con batería recargable de ion-litio de 3,7 V, micrófono unidireccional, control de volumen, sirena y función musical. Alcance de voz de hasta 700 m en espacios abiertos, sujeto a las condiciones ambientales. Incluye reproductor de audio MP3 y función de grabación y reproducción de mensajes con capacidad mínima de 260 segundos. Fabricado en material plástico resistente e incluye cargador, correa y manual de operación.	UND	1
6	AMPLIFICADOR PORTÁTIL RECARGABLE 100 W	AMPLIFICADOR PORTÁTIL RECARGABLE 100 W: Equipo de sonido con potencia mínima verificable de 100 W RMS, parlante principal de 15 pulgadas y altavoces complementarios. Conectividad Bluetooth, puerto USB, lector Micro SD de hasta 32 GB, entrada auxiliar de 3,5 mm, entrada para micrófono de 6,3 mm y radio FM. Batería recargable con autonomía mínima de 5 horas y tiempo máximo de carga de 4 horas. Incluye trípode, micrófono alámbrico, control remoto, cargador y sistema tipo trolley con ruedas y asa para transporte. Incluye trípode.	UND	2
7	CARPA TIPO TOLDO PLEGABLE DE 2 × 2 M	CARPA TIPO TOLDO PLEGABLE DE 2 × 2 M: Carpa portátil y retráctil, con cubierta tipo pirámide de 2,00 × 2,00 m, altura regulable y capacidad aproximada para cuatro (4) a seis (6) personas de pie. Cubierta fabricada en lona de poliéster o material sintético impermeable de color blanco, resistente a rayos UV, rasgado, humedad y condiciones de intemperie. Estructura plegable de acero o aluminio con recubrimiento anticorrosivo, uniones reforzadas y patas telescópicas. Incluye sistema de anclaje con estacas, cuerdas tensoras y bolsa de transporte. Lleva logo institucional de la UNGRD, impreso según diseño, colores, dimensiones y manual de identidad aprobado por la entidad.	UND	8

8	SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	Silla plástica sin brazos. Alto: 87,5 cm. Ancho: 46,5 cm. Profundidad: 52,5 cm. Peso máximo soportado: 100 kg.	UND	48
9	MESA PLÁSTICA	Mesa plástica de 75 × 75 cm, para cuatro puestos, elaborada en polipropileno, no plegable.	UND	12
10	BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE PARA DRON MATRICE 300 RTK	BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE PARA DRON MATRICE 300 RTK Batería inteligente de vuelo referencia TB60, compatible con el dron DJI Matrice 300 RTK. Tipo LiPo 12S, con capacidad de 5.935 mAh, voltaje nominal de 52,8 V y energía de 274 Wh. Peso aproximado de 1,35 kg. Debe permitir operación entre −20 °C y 50 °C y carga entre −20 °C y 40 °C, con las funciones de gestión y protección propias de la batería inteligente original.	UND	12
11	MEDIDOR DIGITAL DE DISTANCIA CON LÁSER	MEDIDOR DIGITAL DE DISTANCIA CON LÁSER: Equipo electrónico portátil de uso industrial, con alcance mínimo de 50 m y precisión de ±1,5 mm. Cuenta con láser verde clase 2, pantalla iluminada, medición de distancia, área, volumen y cálculo indirecto; conectividad Bluetooth o equivalente para transferencia de datos. Alimentación mediante batería recargable de litio de 3,7 V, con indicador de carga. Carcasa resistente a impactos, caída mínima de 1,5 m y grado de protección mínimo IP65. Incluye cargador, estuche protector y manual de operación.	UND	5
12	ROLLO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DE 500 M	ROLLO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DE 500 M: Cinta fabricada en polietileno flexible y resistente, de alta visibilidad, impermeable y apta para uso en exteriores. Longitud mínima de 500 m y ancho aproximado de 7 a 10 cm, con franjas diagonales en colores contrastantes, preferiblemente amarillo/negro. Unidad de medida: rollo (RLL).	UND	20
13	FUNDA PARA TABLET DE 12,4	Funda para tablet de 12,4": Compatible con la tablet ofertada, fabricada en material resistente tipo TPU, policarbonato, poliuretano o equivalente, con protección de bordes, esquinas, parte posterior y pantalla. Acceso libre a cámaras, puertos, botones y demás funciones del equipo, espacio o soporte para lápiz digital y teclado, mecanismo de cierre seguro y demás condiciones funcionales.	UND	2
14	MOUSE ÓPTICO ERGONÓMICO INALÁMBRICO	Mouse Óptico Ergonómico Inalámbrico: Diseño ergonómico para uso prolongado, sensor óptico con resolución mínima de 1.600 DPI, conexión inalámbrica mediante receptor USB de 2.4 GHz y/o Bluetooth, mínimo 3 botones, alcance inalámbrico mínimo de 8 metros, compatible con Windows, alimentación mediante batería recargable o pilas, función de ahorro de energía y conexión tipo Plug & Play.	UND	3
15	PENDÓN PUBLICITARIO	PENDÓN PUBLICITARIO TIPO ROLLER DE 100 × 200 CM: Pendón enrollable, portátil y autoportante, con área gráfica de 100 cm de ancho × 200 cm de alto, impresa a color en lona banner, película sintética o material equivalente de alta resistencia, superficie uniforme y acabado mate. Impresión digital de alta resolución, resistente al desprendimiento y con tintas aptas para uso interior. Estructura retráctil en aluminio, mecanismo enrollable, mástil seccionado y base estable. El contenido, textos, imágenes, colores y logos serán suministrados o aprobados previamente por la entidad. Incluye diseño o adaptación gráfica, impresión, estructura y bolsa acolchada de transporte	UND	3

4. FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO

El Área Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (AMGRD) es la dependencia responsable de liderar y coordinar los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres en el municipio, conforme a las competencias asignadas por la Ley 1523 de 2012. Para el cumplimiento de estas funciones, requiere contar con una infraestructura tecnológica que soporte el procesamiento de información técnica, la administración de plataformas institucionales, la elaboración de estudios y proyectos, el seguimiento de intervenciones para la reducción del riesgo, la gestión de información

geográfica, el monitoreo de los Sistemas de Alertas Tempranas, la atención de emergencias y las demás actividades técnicas y administrativas propias de la dependencia.

En este sentido, el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica del AMGRD comprende la incorporación de equipos de cómputo de escritorio y portátiles, tabletas, unidades de almacenamiento externo y el correspondiente licenciamiento de software, destinados a apoyar el desarrollo de actividades tanto en oficina como en campo, facilitando el procesamiento, almacenamiento, consulta y actualización de la información requerida para el cumplimiento de sus funciones.

ITEM	INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	CANTIDAD
1	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	Computador de escritorio (procesador 4.9 GHz, 20 MB caché, 10 núcleos y 10 subprocesos, 16 GB RAM DDR5, 512 GB SSD, Windows 11 Pro de 64 bits, incluye teclado y mouse de la misma marca)	4
2	COMPUTADOR PORTÁTIL	Tipo Workstation, procesador min. 10 núcleos (4.6GHz), 32GB RAM (exp. 64GB), 1TB SSD, Windows 11 Pro, certificados EPEAT Gold, Energy Star y MIL-STD.	2
3	TABLET	TABLET PROCESADOR: Velocidad mínima de 2,4 GHz. PANTALLA: Mínimo 12,4 pulgadas. MEMORIA RAM: Mínimo 12 GB. ALMACENAMIENTO INTERNO: Mínimo 256 GB. ALMACENAMIENTO EXPANDIBLE: Soporte para tarjeta MicroSD, con capacidad de expansión mínima hasta 1 TB. CÁMARA: Cámara con resolución mínima de 8 MP. SISTEMA OPERATIVO: Android, original y habilitado.	2
4	DISCO DURO	Mecánico HDD portátil, capacidad min. 4TB, interfaz USB 3.2.	3
5	LICENCIA OFFICE LTSC STANDARD 2024	Office LTSC Standard 2024, suite corporativa.	6

5. DOTACIÓN OFICINA GESTIÓN DEL RIESGO

La dotación de uniformes y elementos de protección personal resulta necesaria para garantizar condiciones adecuadas de seguridad, identificación institucional, protección física y cumplimiento de los lineamientos de Seguridad y Salud en el Trabajo del personal operativo que interviene en escenarios de riesgo, emergencias, calamidades públicas y eventos de origen natural.

Así las cosas, se presenta la necesidad de dotar a los organismos que integran la sala de crisis de los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo con uniformes, camisetas, gorras, elementos de protección personal, chalecos distintivos, entre otros. Cuando los organismos de socorro cuentan con dotación adecuada y elementos de protección distintivos, se fortalece la capacidad de respuesta ante emergencias, se protege la integridad del personal operativo y se garantiza una actuación oportuna, segura y eficaz.

Además, la identificación clara del personal facilita la coordinación interinstitucional y genera confianza en la comunidad, al proyectar profesionalismo y presencia institucional. Este apoyo también permite dar cumplimiento a las responsabilidades del ente territorial en el marco de la gestión del riesgo, optimizando el uso de los recursos públicos y consolidando un sistema local de atención más eficiente y preparado.

ITEM	INSUMO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CHALECO	Chaleco institucional: confeccionado en tejido de 100 % filamento de poliéster, de alta resistencia y durabilidad, con tratamiento para alta solidez y protección del color frente a la exposición a la luz y a la radiación solar, que permita conservar la apariencia y tonalidad de la prenda durante su vida útil. El tejido exterior deberá contar con acabado repelente al agua y a líquidos, que reduzca su penetración y absorción	UNIDAD	40

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ante exposiciones ocasionales, sin afectar las condiciones de comodidad y funcionalidad de la prenda.
Deberá incorporar protección frente a la radiación ultravioleta UVA y UVB, mediante tratamiento o tecnología aplicada al tejido que contribuya a disminuir el efecto de la radiación solar sobre la prenda y proporcione un desempeño adecuado para actividades en exteriores.
Color: azul institucional, correspondiente a Pantone 2766 C, con equivalencias CMYK: C 100, M 90, Y 30, K 25; RGB: R 34, G 45, B 93; código web: #222D5D, de acuerdo con los lineamientos de identidad institucional.
Forro: tejido de 100 % poliéster, liviano, transpirable y de secado rápido, que facilite la evacuación de humedad y contribuya al confort durante el uso.
El chaleco deberá disponer de doce (12) bolsillos internos y/o externos, distribuidos funcionalmente.
Deberá incluir tres (3) logos institucionales bordados, distribuidos de la siguiente manera:
Parte frontal: dos (2) logos bordados, cada uno con dimensiones de 10 cm de base y 8 cm de altura, correspondientes a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD y a la Alcaldía de Bucaramanga, respectivamente. El logo institucional de la Alcaldía de Bucaramanga deberá disponerse sobre fondo blanco, conservando sus proporciones, colores y demás características establecidas en el manual de identidad institucional.
Parte posterior: un (1) logo bordado correspondiente a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD, con dimensiones de 23 cm × 17 cm, conservando sus proporciones y características gráficas institucionales.
Para efectos de la confección, el azul institucional deberá corresponder visualmente a la tonalidad establecida en el manual de identidad, tomando como referencia principal el Pantone 2766 C y sus equivalencias cromáticas indicadas anteriormente.
La confección, ubicación, proporciones, colores y demás características de los elementos gráficos institucionales deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual de imagen y usos de la identidad institucional de la UNGRD y demás lineamientos de identidad institucional aplicables, aportados como anexos.
 
CHALECOS
<table><tr><th>TALLA</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>XS-6</td><td>2</td></tr><tr><td>S-8</td><td>2</td></tr><tr><td>M-10</td><td>18</td></tr><tr><td>L-12</td><td>8</td></tr><tr><td>XL-14</td><td>5</td></tr><tr><td>XXL-16</td><td>3</td></tr><tr><td>XXXL-18</td><td>2</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>40</td></tr></table></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>CHAQUETA</td>
<td>Chaqueta institucional: confeccionada en tejido de 100 % filamento de poliéster, de alta resistencia y durabilidad, con tratamiento para alta solidez y protección del color frente a la exposición a la luz y a la radiación solar, que permita conservar la apariencia y tonalidad de la prenda durante su vida útil.
El tejido exterior deberá contar con acabado repelente al agua y a líquidos, que reduzca su penetración y absorción ante exposiciones ocasionales, sin afectar las condiciones de comodidad y funcionalidad de la prenda.</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Deberá incorporar protección frente a la radiación ultravioleta UVA y UVB, mediante tratamiento o tecnología aplicada al tejido que contribuya a disminuir el efecto de la radiación solar sobre la prenda y proporcione un desempeño adecuado para actividades en exteriores.
Color: azul institucional, correspondiente a Pantone 2766 C, con equivalencias CMYK: C 100, M 90, Y 30, K 25; RGB: R 34, G 45, B 93; código web: #222D5D, de acuerdo con los lineamientos de identidad institucional.
Forro: tejido de 100 % poliéster, liviano, transpirable y de secado rápido, que facilite la evacuación de humedad y contribuya al confort durante el uso.
La chaqueta deberá contar con capota plegable u oculta en el cuello, con sistema de almacenamiento mediante cremallera, de manera que pueda permanecer completamente resguardada cuando no se encuentre en uso.
Deberá disponer de dos (2) bolsillos frontales con cierre mediante cremallera y dos (2) bolsillos internos, distribuidos funcionalmente.
Deberá incluir tres (3) logos institucionales bordados, distribuidos de la siguiente manera:
Parte frontal: dos (2) logos bordados, cada uno con dimensiones de 10 cm de base y 8 cm de altura, correspondientes a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD y a la Alcaldía de Bucaramanga, respectivamente. El logo institucional de la Alcaldía de Bucaramanga deberá disponerse sobre fondo blanco, conservando sus proporciones, colores y demás características establecidas en el manual de identidad institucional.
Parte posterior: un (1) logo bordado correspondiente a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD, con dimensiones de 23 cm de base y 17 cm de altura, conservando sus proporciones y características gráficas institucionales.
Para efectos de la confección, el azul institucional deberá corresponder visualmente a la tonalidad establecida en el manual de identidad, tomando como referencia principal el Pantone 2766 C y sus equivalencias cromáticas indicadas anteriormente.
La confección, ubicación, proporciones, colores y demás características de los elementos gráficos institucionales deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual de imagen y usos de la identidad institucional de la UNGRD y demás lineamientos de identidad institucional aplicables, aportados como anexos.
 
<table><tr><th colspan="2">CHAQUETAS</th></tr><tr><th>TALLA</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>XS-6</td><td>1</td></tr><tr><td>S-8</td><td>1</td></tr><tr><td>M-10</td><td>3</td></tr><tr><td>L-12</td><td>2</td></tr><tr><td>XL-14</td><td>1</td></tr><tr><td>XXL-16</td><td>1</td></tr><tr><td>XXXL-18</td><td>1</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>10</td></tr></table></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td>CAMISETA</td>
<td>Camiseta institucional unisex tipo polo, manga corta: confeccionada en tejido de punto, composición 100 %</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
</table>

			poliéster, de alta resistencia y durabilidad, con características que favorezcan la transpirabilidad, evacuación de humedad y secado rápido, proporcionando comodidad durante su uso. El tejido deberá incorporar protección frente a la radiación ultravioleta UVA y UVB, mediante tratamiento o tecnología aplicada a la fibra o al tejido, que proporcione un desempeño adecuado para actividades en exteriores. Asimismo, deberá contar con tratamiento o tecnología antibacterial, orientada a reducir la proliferación de bacterias asociadas a la generación de olores y a conservar las condiciones de higiene y frescura de la prenda durante su uso. Color: blanco y/o azul institucional, correspondiente a Pantone 2766 C, con equivalencias CMYK: C 100, M 90, Y 30, K 25; RGB: R 34, G 45, B 93; código web: #222D5D, según las cantidades y distribución definidas por la entidad y de acuerdo con los lineamientos de identidad institucional. La camiseta deberá contar con cuello tipo polo y puños tejidos, en color blanco y/o azul oscuro Pantone 2766 C, según corresponda al diseño institucional, y pechera frontal con dos (2) botones. Deberá incluir dos (2) logos institucionales bordados en la parte frontal, distribuidos de la siguiente manera: Frente, lado superior izquierdo: un (1) logo bordado correspondiente a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD, con dimensiones de 10 cm de base y 8 cm de altura, conservando sus proporciones, colores y características gráficas institucionales. Frente, lado superior derecho: un (1) logo bordado correspondiente a la Alcaldía de Bucaramanga, con dimensiones de 10 cm de base y 8 cm de altura. El logo deberá disponerse sobre fondo blanco, conservando sus proporciones, colores y demás características establecidas en el manual de identidad institucional. Para efectos de la confección, el azul institucional deberá corresponder visualmente a la tonalidad establecida en el manual de identidad, tomando como referencia principal el Pantone 2766 C y sus equivalencias cromáticas indicadas anteriormente. La confección, ubicación, proporciones, colores y demás características de los elementos gráficos institucionales deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual de imagen y usos de la identidad institucional de la UNGRD y demás lineamientos de identidad institucional aplicables, aportados como anexos. 			

			CAMISETA UNISEX TIPO POLO MANGA CORTA BLANCA **TALLA** / **CANTIDAD** XS-6: 1 M-10: 2 XL-14: 1 XXL-16: 1 **TOTAL**: 5 **CAMISETA UNISEX TIPO POLO MANGA CORTA AZUL OSCURO INSTITUCIONAL** **TALLA** / **CANTIDAD** XS-6: 1 M-10: 1 XL-14: 2 XXL-16: 1 **TOTAL**: 5			
	4	GORRA	Gorra institucional: tipo deportiva, confeccionada en seis (6) paneles, en color azul institucional Pantone 2766 C (CMYK: C 100, M 90, Y 30, K 25; RGB: 34, 45, 93), de acuerdo con los lineamientos de identidad institucional. Deberá contar con visera curva, en color azul institucional Pantone 2766 C en su parte superior e incorporar detalle en color amarillo institucional Pantone 140852 (CMYK: C 0, M 17, Y 100, K 0; RGB: 255, 209, 0) en la parte inferior y borde de la visera, conforme al diseño de referencia que se encuentra en el manual de imagen y lineamientos de la UNGRD. Las costuras internas deberán estar recubiertas mediante sesgo de algodón y deberá contar con banda o tira interior en todo el contorno, confeccionada en material adecuado para proporcionar comodidad, absorción de humedad y buen ajuste durante el uso. La corona deberá disponer de ojalillos bordados con hilo para favorecer la ventilación y botón superior forrado en tela, acorde con el color y material predominante de la gorra. Deberá incluir un (1) único logo institucional bordado en la parte frontal, correspondiente a la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – UMGRD, centrado respecto de la parte frontal de la gorra y conservando las proporciones, colores y características gráficas establecidas para la identidad institucional. La confección, ubicación, proporciones, colores y demás características del logo deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el Manual de imagen y usos de la identidad institucional de la UNGRD y demás lineamientos de identidad institucional aplicables, aportados como anexos. 	UNIDAD	40	
	5	BOTA DE SEGURIDAD	Bota de seguridad: Botas con puntera color negra con combinados de apariencia Cinta amarilla fabricada en PVC, impermeable 100%, vulcanizada en autoclave armada por piezas, puntera de acero, resistente a la abrasión y a hidrocarburos, suela acanalada antideslizante. Plantilla en poliuretano, removible para facilitar su y aireado, forro	UNIDAD	6	

		absorbente, 100% algodón facilitar la movilidad al caminar y genera mayor suavidad. Plantilla en espuma de caucho expandido. **BOTAS** **TALLA** / **CANTIDAD** 38 / 1 39 / 1 40 / 2 41 / 1 42 / 1 **TOTAL** / **6**		
6	CASCO DE SEGURIDAD	Casco de seguridad: Polietileno; resistencia a impactos de caída vertical, rayaduras y radiación UV; capacidad dieléctrica de 20.000 V; Tipo I Clase E; talla única y ajuste estándar	UNIDAD	20
7	Linterna LED 2000 LM recargable alta potencia	LINTERNA LED RECARGABLE: Linterna portátil de alta resistencia, con flujo luminoso mínimo de 2.000 lúmenes y alcance efectivo mínimo de 200 m. Debe contar con mínimo cuatro (4) modos de iluminación: alta, media, baja y destello o emergencia. Equipada con batería recargable de ion-litio, capacidad mínima de 2.000 mAh, autonomía mínima de 4 horas en intensidad alta y 10 horas en intensidad baja, e indicador de nivel de carga. Sistema de carga mediante puerto USB-C e incluye cable de carga. Cuerpo fabricado en aluminio o polímero de alta resistencia.	UNIDAD	10
8	Capa impermeable PVC poliester	Capa impermeable: PVC poliéster; termo sellada; calibre 4; medidas indicadas de 150 × 200 cm; cordón de ajuste en gorra y broches de seguridad laterales..	UNIDAD	10

RECURSOS OFICINA DE GESTION DEL RIESGO

Con el fin de establecer de manera individual las necesidades identificadas para cada uno de los organismos y dependencias beneficiarias, así como determinar el valor estimado de los bienes requeridos para su fortalecimiento, a continuación, se presenta la relación de los elementos correspondientes a la Oficina de Gestión del Riesgo, indicando las cantidades requeridas, el valor unitario estimado y el valor total asociado.

Esta discriminación permite identificar la destinación estimada de los recursos de acuerdo con las necesidades previamente definidas para la Oficina de Gestión del Riesgo, conforme a los bienes y cantidades relacionados en el presente estudio.

Organismo / Dependencia	Lote	Descripción exacta del lote	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Sala de Crisis	1	Videoproyector	1	$2.435.303	$2.435.303
Sala de Crisis	1	Pantalla TV 65"	6	$2.979.204	$17.875.224
Sala de Crisis	1	Sistema de videoconferencia	1	$9.952.478	$9.952.478
Sala de Crisis	1	Computador de escritorio	2	$4.503.848	$9.007.696
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Computador de escritorio	4	$4.503.848	$18.015.392
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Computador portátil tipo Workstation	2	$5.279.520	$10.559.040
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Tablet	2	$2.878.287	$5.756.574
Sala de Crisis	1	Impresora multifuncional	1	$10.760.687	$10.760.687
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Disco duro	3	$1.360.846	$4.082.538
Sala de Crisis	1	Licencia Office LTSC Standard 2024	2	$2.726.911	$5.453.822

Oficina de Gestión del Riesgo	1	Licencia Office LTSC Standard 2024	6	$2.726.911	$16.361.466
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Funda para tablet 12.4"	2	$361.829	$723.658
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Mouse óptico ergonómico inalámbrico	3	$81.289	$243.867
Oficina de Gestión del Riesgo	1	Batería de vuelo inteligente para dron MATRICE 300 RTK	12	$9.827.851	$117.934.212
Sala de Crisis	2	Soporte para TV de piso	2	$1.129.985	$2.259.970
Sala de Crisis	2	Mesa sala de juntas	1	$15.604.299	$15.604.299
Sala de Crisis	2	Silla para escritorio	16	$1.019.958	$16.319.328
Sala de Crisis	2	Puesto modular con cajonera	2	$1.690.271	$3.380.542
Sala de Crisis	2	Silla interlocutora	6	$574.819	$3.448.914
Oficina de Gestión del Riesgo	2	Silla plástica sin brazos	48	$121.679	$5.840.592
Oficina de Gestión del Riesgo	2	Mesa plástica 75x75 cm	12	$257.506	$3.090.072
Sala de Crisis	2	Bandera tipo auditorio para interior	3	$992.067	$2.976.201
Sala de Crisis	2	Placa institucional	1	$1.382.208	$1.382.208
Oficina de Gestión del Riesgo	3	CHALECO	40	$111.500	$4.460.000
Oficina de Gestión del Riesgo	3	CHAQUETA	10	$146.653	$1.466.530
Oficina de Gestión del Riesgo	3	CAMISETA	10	$74.621	$746.210
Oficina de Gestión del Riesgo	3	Gorra	40	$26.527	$1.061.080
Oficina de Gestión del Riesgo	3	Bota de seguridad	6	$443.996	$2.663.976
Oficina de Gestión del Riesgo	3	Casco de seguridad	20	$78.781	$1.575.620
Oficina de Gestión del Riesgo	3	Capa Impermeable PVC Poliester	10	$86.678	$866.780
Oficina de Gestión del Riesgo	4	ROLLO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DE 500 M	20	$41.974	$839.480
Oficina de Gestión del Riesgo	7	Megáfono portatil recargable de 30W	1	$733.871	$733.871
Oficina de Gestión del Riesgo	7	Amplificador portatil recargable 100W	2	$3.789.479	$7.578.958
Oficina de Gestión del Riesgo	8	Linterna LED 2000 LM recargable alta potencia	10	$727.756	$7.277.560
Oficina de Gestión del Riesgo	11	Guacal grande de plástico reforzado	60	$1.583.856	$95.031.360
Oficina de Gestión del Riesgo	11	Guacal pequeño de plástico reforzado	60	$666.194	$39.971.640

Oficina de Gestión del Riesgo	11	Pértiga de control para mamíferos	30	$1.164.859	$34.945.770
Oficina de Gestión del Riesgo	11	Guantes antimordeduras y arañazos	60	$286.405	$17.184.300
Oficina de Gestión del Riesgo	12	Medidor digital de distancia láser	5	$2.198.942	$10.994.710
Oficina de Gestión del Riesgo	14	Carpa Tipo Toldo Plegable De 2 × 2 m	8	$1.422.394	$11.379.152
Oficina de Gestión del Riesgo	14	Pendón publicitario	3	$577.265	$1.731.795
VALOR TOTAL DOTACION GESTIÓN DEL RIESGO DE BUCARAMANGA					**$ 523.972.875,00**

6. DOTACIÓN EJERCITO:

El Batallón de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres —BIADE 81— requiere fortalecer su capacidad operativa mediante la adquisición de herramientas técnicas especializadas y equipos de apoyo para la atención de emergencias, orientados a operaciones de ingeniería, búsqueda, rescate, remoción de escombros, aseguramiento de áreas críticas e intervención en estructuras afectadas.

La dotación comprende equipos de corte, demolición, apuntalamiento estructural, maquinaria de potencia, sistemas de comunicación, elementos de soporte vital básico y demás herramientas necesarias para la ejecución segura y eficiente de labores técnicas en escenarios de emergencia, calamidad pública o desastre.

Esta adquisición se justifica en la necesidad de garantizar una respuesta técnica, oportuna y segura frente a eventos que comprometan la estabilidad de edificaciones, infraestructura o zonas afectadas, especialmente en situaciones que requieran intervención en estructuras colapsadas, control de riesgos asociados, apertura de accesos, retiro de material, estabilización inicial y apoyo a labores de rescate.

La ausencia de estos equipos limita la capacidad institucional para desarrollar operaciones especializadas de ingeniería de emergencia, aumentando los tiempos de respuesta y los riesgos para el personal operativo y la población civil afectada. Por tanto, la dotación resulta indispensable para proteger la vida e integridad del personal interviniente, apoyar la atención de la comunidad y fortalecer la capacidad de respuesta del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres en el municipio de Bucaramanga.

ITEM	ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS: Fabricado en cuero o material sintético de alta resistencia, ancho mínimo 10 cm, con mínimo once (11) bolsillos y compartimentos de diferentes tamaños, porta martillo y correa ajustable con hebilla. Costuras y remaches reforzados para organizar y transportar herramientas de forma cómoda y segura.	UND	6
2	CIZALLA DE 14" PARA TRABAJO PESADO: Herramienta manual para corte de pernos, cadenas, alambres, mallas y varillas metálicas de diámetro compatible con su capacidad. Longitud aproximada de 14 pulgadas (355 mm), mordazas en acero endurecido de alta resistencia, brazos reforzados, mangos ergonómicos antideslizantes y mecanismo de palanca para facilitar el corte.	UND	2
3	CIZALLA DE 24" PARA TRABAJO PESADO: Herramienta manual para corte de pernos, cadenas, varillas, mallas y elementos metálicos. Longitud aproximada de 24 pulgadas (610 mm), mordazas fabricadas en acero endurecido de alta resistencia, brazos tubulares reforzados y mangos ergonómicos antideslizantes. Debe contar con tornillos de ajuste y mecanismo de palanca para facilitar el corte.	UND	2
4	CIZALLA DE 40" PARA TRABAJO PESADO: Herramienta manual para corte de pernos, cadenas, alambres, mallas y varillas metálicas de diámetro compatible con su capacidad. Longitud aproximada de 40 pulgadas (1.016 mm), mordazas fabricadas en acero endurecido	UND	2

		de alta resistencia, brazos tubulares reforzados, mangos ergonómicos antideslizantes y mecanismo de palanca para facilitar el corte.		
	5	CONO DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVO DE 45 CM: fabricado en material plástico flexible, resistente a impactos y a la intemperie. Altura aproximada de 45 cm, base de 27 × 27 cm que garantice estabilidad y cinta reflectiva de alta visibilidad. Color naranja de seguridad, apto para uso interior y exterior.	UND	10
	6	CUBETA O BALDE: Recipiente fabricado en material plástico, resistente a impactos, humedad y uso continuo. Capacidad aproximada de un (1) galón —3,8 litros—, con asa resistente para facilitar su transporte y manipulación.	UND	10
	7	ESCALERA EXTENSIBLE DE 24 PASOS: Escalera de extensión fabricada en aluminio resistente y liviano, conformada por dos secciones deslizables de doce (12) pasos cada una, para un total de veinticuatro (24) pasos. Con peldaños antideslizantes, seguros de bloqueo, cuerda de extensión, zapatas de caucho y estructura resistente a la corrosión. Capacidad mínima de carga de 136 kg.	UND	3
	8	Escalera multipropósito 3.5m. Escaleras multipropósito fibra de vidrio. Ancho 37 cm, Alto 3.6 m, Tipo de escalera, Articulada, hogar, Material: Fibra de Vidrio, Altura máxima:3.6 m, Número de peldaños: 12. Peso máximo soportado: 150 kg	UND	3
	9	ESCOFINA MEDIA CAÑA DE 8": Herramienta manual fabricada en acero endurecido, superficie de corte de picado grueso, una cara plana y otra semicircular. Longitud aproximada de 8 pulgadas, mango ergonómico antideslizante.	UND	2
	10	ESCUADRA DE CARPINTERO DE 12": con regla de acero inoxidable de 30 cm y mango en ABS resistente a impactos. Graduación visible por ambos lados, en sistema métrico y estándar, marcada en bajo relieve con tinta negra.	UND	2
	11	GATO ELEVADOR TIPO TIJERA DE ½ TONELADA: Fabricado en metal resistente, con capacidad mínima de carga de 500 kg y altura máxima de elevación de hasta 1 m. Dimensiones aproximadas de 10 cm de ancho y 30 cm de alto, diseño compacto y mecanismo de accionamiento manual.	UND	3
	12	GATO ELEVADOR TIPO TIJERA DE 1 TONELADA: Fabricado en metal resistente, con capacidad mínima de carga de 1.000 kg y altura máxima de elevación de hasta 1 m. Dimensiones aproximadas de 10 cm de ancho y 30 cm de alto, diseño compacto y mecanismo de accionamiento manual.	UND	3
	13	GATO ELEVADOR TIPO TIJERA DE 3 TONELADAS: equipo mecánico portátil fabricado en acero de alta resistencia, con capacidad mínima de carga de 3.000 kg, accionamiento manual, base estable, cabezal reforzado y acabado anticorrosivo. Incluye manivela, estuche de transporte	UND	1
	14	Extensión eléctrica Uso Pesado P/Tierra Cal14 3Sal 2.7M Amarillo. Extensión Uso Pesado P/Tierra Cal14 3Sal 2.7M Amarillo Tipo de Producto RETIE Capacidad máxima de corriente 15 A. Largo: 2.7 m. Ancho: 11 cm. Alto 5 cm. Largo del cable: 2.7 m Color: Amarillo. Cantidad de tomas 3. Potencia máxima: 1875 W Amperaje: 15 A. Voltaje: 125 V Certificación: RETIE	UND	10
	15	HACHA DE 3,5 LB: Fabricada en acero al carbono forjado de alta resistencia, con filo pulido y protector de seguridad. Con mango curvo encabado, ergonómico y resistente, de aproximadamente 35 pulgadas de longitud. Peso de la cabeza: 3,5 lb.	UND	3
	16	HACHUELA DE 6 PULGADAS: Fabricada en acero al carbono forjado de alta resistencia, con filo pulido y protector de seguridad. Con mango ergonómico, antideslizante y resistente a impactos. Longitud aproximada de la cabeza o zona de corte: 6 pulgadas.	UND	2
	17	JUEGO DE HOJAS PARA SIERRA CALADORA: Compuesto por dos (2) hojas de 100 mm de longitud, con vástago tipo U y dentado de 8 dientes, adecuadas para realizar cortes en madera. Fabricadas en acero de alta resistencia y compatibles con sierras caladoras que admitan sistema de fijación tipo U	UND	10

18	HOJA PARA SIERRA CIRCULAR DE 18,41 CM: Disco de corte con diámetro exterior de 18,41 cm (aproximadamente 7¼ pulgadas), en acero de alta resistencia y provisto de dientes con puntas de carburo de tungsteno. Para efectuar cortes rectos y precisos en madera.	UND	8
19	HOJAS BIMETÁLICAS PARA SEGUETA: Fabricadas en acero bimetálico de alta resistencia, flexibles y resistentes al desgaste y la rotura. Aptas para el corte manual de metales, tuberías, perfiles y materiales similares. Longitud aproximada de 12 pulgadas (300 mm), compatibles con marcos de segueta estándar y con dentado uniforme para cortes precisos.	UND	25
20	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE 8 PIEZAS: Compuesto por ocho (8) destornilladores de diferentes tamaños y tipos de punta, plana y de cruz. En acero cromo-vanadio de alta resistencia, con puntas magnetizadas y mangos ergonómicos antideslizantes.	JUEGO	2
21	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 8 A 24 MM: Compuesto por llaves métricas con boca fija en un extremo y estrella en el otro, fabricadas en acero cromo-vanadio de alta resistencia, con acabado anticorrosivo. Incluye medidas comprendidas entre 8 mm y 24 mm	JUEGO	2
22	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES DE 2,5 A 10 MM: Compuesto por llaves hexagonales métricas tipo "L", fabricadas en acero cromo-vanadio de alta resistencia, con acabado anticorrosivo. Medidas comprendidas entre 2,5 mm y 10 mm	JUEGO	2
23	LLAVE DE EXPANSIÓN DE 12 PULGADAS: Herramienta ajustable en acero de alta resistencia, con mordaza móvil graduable mediante mecanismo de tornillo y escala métrica. Longitud aproximada de 12 pulgadas (300 mm), con mango ergonómico y acabado anticorrosivo.	UND	3
24	LLAVE DE EXPANSIÓN DE 8 PULGADAS: Herramienta ajustable fabricada en acero de alta resistencia, con mordaza móvil graduable mediante mecanismo de tornillo y escala métrica. Longitud aproximada de 8 pulgadas (200 mm), mango ergonómico y acabado anticorrosivo.	UND	3
25	LLAVE PARA TUBO DE 16 PULGADAS: Herramienta ajustable fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas dentadas y templadas. Con mecanismo de regulación mediante tuerca y mango robusto. Longitud aproximada de 16 pulgadas (400 mm).	UND	3
26	LLAVE PARA TUBO DE 8 PULGADAS: Herramienta ajustable fabricada en acero de alta resistencia, con mordazas dentadas y templadas. Con mecanismo de regulación mediante tuerca y mango robusto. Longitud aproximada de 8 pulgadas (200 mm).	UND	3
27	LONA PROTECTORA PLEGABLE MATE DE 0,60 × 2,13 M: Fabricada en material plástico impermeable, flexible y resistente, con acabado mate. Dimensiones aproximadas de 0,60 m de ancho por 2,13 m de largo.	UND	3
28	MANDARRIA DE 3 A 4 LB: Herramienta de golpe con cabeza fabricada en acero al carbono forjado y templado. Cabeza con longitud aproximada de 12 a 15 cm y ancho de 4 a 6 cm. Con mango ergonómico y antideslizante de madera o fibra de vidrio, con longitud aproximada de 35 a 45 cm, firmemente encabado. Peso de la cabeza entre 3 y 4 lb (1,36 a 1,81 kg).	UND	4
29	MANDARRIA DE 8 A 10 LB: Herramienta industrial con cabeza tipo europea fabricada en acero al carbono forjado y templado. Peso aproximado de la cabeza entre 3,6 y 4,5 kg; longitud de 16 a 20 cm y caras de golpe de aproximadamente 5 a 6 cm. Equipada con mango de madera resistente, con longitud aproximada de 80 a 90 cm.	UND	4
30	MARTILLO CINCEL: Herramienta fabricada en acero forjado de alta resistencia, con una cara plana para golpe y un extremo tipo cincel para cortar, ranurar o retirar materiales. Con acabado negro anticorrosivo y mango ergonómico, resistente y antideslizante.	UNIDAD	2
31	MARTILLO DE CARPINTERO DE 25 OZ: Herramienta con cabeza fabricada en acero forjado de alta resistencia, provista de cara de golpe y uña curva para extraer clavos. Peso total aproximado de 25 oz (710 g), con mango ergonómico, resistente y antideslizante, fabricado en fibra de vidrio, acero o material equivalente.	UNIDAD	2
32	MARTILLO DE BOLA DE 32 OZ: Herramienta con cabeza fabricada en acero al carbono forjado, templado y resistente a impactos, una cara plana de golpe y un extremo esférico para conformar y	UND	2

		remachar metales. Peso de la cabeza: 32 oz (aproximadamente 907 g o 2 lb). Mango ergonómico y antideslizante, fabricado en fibra de vidrio, madera o material equivalente, con longitud aproximada de 35 a 40 cm.		
	33	MEGÁFONO PORTÁTIL DE 50 W: Equipo portátil de amplificación de voz con potencia nominal de 50 W, fabricado en plástico ABS y polipropileno resistentes. Corneta de aproximadamente 230 mm de diámetro y 350 mm de longitud, alimentación de 6 V DC mediante baterías recargables o reemplazables y alcance de audición de hasta 500 m en espacios abiertos, según las condiciones ambientales. Cuenta con micrófono, control de volumen, sirena y función de grabación y reproducción de mensajes con capacidad mínima de 350 segundos	UND	2
	34	MESA DE CORTE PORTÁTIL: Fabricada en acero de alta resistencia, con superficie metálica plana y estable para apoyar, medir y cortar diferentes materiales. Equipada con guía lateral ajustable, escala de medición, estructura reforzada, patas plegables y apoyos antideslizantes.	UND	1
	35	MULTITOMA DE 4 SALIDAS: Dispositivo eléctrico fabricado en material aislante resistente, color negro, con cuatro (4) tomacorrientes conexión a red eléctrica de 120 V en corriente alterna. Longitud aproximada de 25 cm, con cable de alimentación, clavija con puesta a tierra y protección contra sobrecarga. Producto certificado conforme al RETIE vigente.	UND	2
	36	NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS: Herramienta fabricada en aluminio de alta resistencia, con longitud aproximada de 61 cm (24 pulgadas) y ancho de 3 cm. Equipada con burbujas de nivelación para mediciones horizontales, verticales y, preferiblemente, a 45°.	UND	1
	37	Pala Corta con mango D 71 cms. Ancho: 22 cm; Alto: 15 cm; Espesor: 1 mm Color: Negro / Madera. Material del mango: Madera. Material de la hoja: Acero Carbon. Pala Punta Huevo Liviana, Acero Carbono Especial, Pintura Electroestática, Espesor 1 mm, Ojo 34 mm, Mango Madera Barnizado 71 cm	UND	4
	38	Pala cuadrada, mango largo. mango de madera de fresno de 144 cm de largo. cabeza de acero al carbono, con un ancho de 24 cm, collar reforzado	UND	2
	39	PALA PLEGABLE TIPO CAMPAMENTO: fabricada en acero al carbono de alta resistencia, acabado anticorrosivo de color negro. Longitud aproximada de 58,42 cm completamente abierta. hoja resistente, mango plegable y mecanismo de bloqueo seguro para facilitar su uso, transporte y almacenamiento.	UND	4
	40	PALA REDONDA DE MANGO LARGO: Herramienta con hoja de punta redonda fabricada en acero al carbono de alta resistencia, con dimensiones aproximadas de 23 cm de ancho por 50 cm de alto. Equipada con mango largo de madera dura	UND	2
	41	PALÍN HOYADOR: Herramienta con hoja angosta fabricada en acero al carbono de alta resistencia, con 17,7 cm de ancho y 2 mm (0,20 cm) de espesor. Cuenta con recubrimiento anticorrosivo y mango de madera resistente	UND	2
	42	PATA DE CABRA DE 24 PULGADAS: Barra profesional de demolición con cuerpo hexagonal, fabricada en acero al carbono forjado, templado y resistente a impactos. Longitud aproximada de 24 pulgadas (61 cm) y extremo curvo de hasta 5,5 pulgadas, con ranura para extraer clavos; extremo opuesto plano y biselado para hacer palanca. Cuenta con acabado anticorrosivo.	UND	4
	43	PATA DE CABRA DE 36 PULGADAS: Herramienta fabricada en acero al carbono forjado, templado y de alta resistencia, con longitud aproximada de 36 pulgadas (91 cm). Cuenta con extremos biselados, uno curvo con ranura para extraer clavos y otro plano para hacer palanca. Acabado anticorrosivo y cuerpo robusto.	UND	4
	44	PICA (ZAPAPICO) DE 5 LB: Herramienta de trabajo pesado con cabeza fabricada en acero al carbono forjado, templado y resistente a impactos. Cabeza de aproximadamente 53 cm de longitud, un extremo puntiagudo y otro tipo azadón. Peso aproximado de la cabeza: 5 lb (2,27 kg). Equipada con mango resistente de madera o fibra de vidrio de aproximadamente 91 cm de longitud	UND	4
	45	Pintura en Aerosol color naranja. Pintura fluorescente compuesta por resinas acrílicas al disolvente y copolímeros de naturaleza	UND	10

	termoplástica junto con pigmentos fluorescentes (hipnóticos), para acabados de alta luminosidad.		
46	SISTEMA PORTÁTIL DE ILUMINACIÓN LED: Equipo recargable para iluminación de áreas de trabajo y atención de emergencias, con potencia mínima de 60 W y flujo luminoso mínimo de 6.000 lúmenes. Configurado con mínimo dos (2) reflectores LED orientables, con modos de intensidad y alcance efectivo mínimo de 30 m. Alimentación mediante batería recargable de ion-litio, con autonomía mínima de 4 horas a potencia máxima, indicador de carga y posibilidad de conexión a red eléctrica de 110–120 V. Estructura telescópica ajustable entre 1,5 y 2,5 m, base o trípode estable y resistente al viento. Grado de protección mínimo IP65, carcasa resistente a impactos y peso máximo de 15 kg. Incluye batería, cargador, cable de alimentación, trípode, estuche o maletín y manual de operación	UND	2
47	SERRUCHO DE CARPINTERO DE 22 PULGADAS: Herramienta de trabajo pesado con hoja fabricada en acero templado de alta resistencia y 176 dientes, Con mango ergonómico y antideslizante. Dimensiones generales aproximadas: 67 cm de largo, 15 cm de ancho y 2 cm de alto o espesor del mango.	UND	2
48	SERRUCHO DE JARDINERO DE 14 PULGADAS: Herramienta manual con hoja curva o recta de aproximadamente 14 pulgadas (35,6 cm), en acero templado de alta resistencia y provista de cerca de 98 dientes. Con mango ergonómico, resistente y antideslizante.	UND	2
49	SERRUCHO DE DOBLE FILO DE 18 PULGADAS: Herramienta manual con hoja fabricada en acero templado de alta resistencia, dentado en ambos bordes. Cuenta con mango ergonómico y antideslizante. Dimensiones generales aproximadas: 58,5 cm de largo, 12 cm de ancho y 2,2 cm de alto o espesor del mango.	UND	1
50	TALADRO MANUAL TIPO BERBIQUÍ DE 10 PULGADAS: Herramienta manual fabricada en tubo de acero Q235, con acabado niquelado resistente a la corrosión. con mandril de dos mordazas recubiertas de zinc y mango giratorio de madera. Dimensión nominal aproximada: 10 pulgadas.	UND	1
51	TIJERA CORTAMETAL DE 12 PULGADAS: Herramienta manual fabricada en acero de alta resistencia, con herrajes cromados y hojas afiladas de superficie rugosa. Capacidad mínima de corte: acero laminado en frío calibre 25 (0,56 mm) y acero inoxidable calibre 28 (0,38 mm). Con mangos ergonómicos, antideslizantes y de doble amortiguación. Dimensiones aproximadas: 34,5 cm de largo, 11 cm de ancho y 3 cm de espesor	UND	4
52	CAJA DE EMBALAJE PARA HEAS: Caja plástica reutilizable fabricada en polipropileno o polietileno de alta densidad, resistente a impactos, humedad y uso intensivo. Dimensiones aproximadas: 60 cm de largo × 40 cm de ancho × 35 cm de alto, con tapa, asas laterales, diseño apilable y rotulado para identificar el contenido	UND	1
53	Botiquín completo para soporte básico de vida El botiquín debe contener: • 1 - Maletín para botiquín de primeros auxilios de 42 × 30 × 12 cm, fabricado en poliéster de alta resistencia, repelente al agua, con interior lavable, costuras reforzadas, cremalleras resistentes, asa y correa de transporte. Debe contar con compartimientos internos e identificación externa visible. • 1 - Gasas 7,5 X 7,5 PAQ X 100 UND. • 2 - Gasas estériles.7,5 X 7,5 PAQ X 5 UND • 1 - Micropore x rollo. • 2 - Bajalenguas PAQ X 20 UND • 1 - Guantes látex X CAJA • 2 - Venda Elástica 2 x 5 yardas • 2 - Venda elástica 3 x 5 yardas • 2 - Venda elástica 5 x 5 yardas • 2 - Venda algodón 3 x 5 yardas • 3- Venda fija 4"x3 yardas • 1- Jabón quirúrgico frasco 500 ML • 3 - Solución salina 250 ml bolsa • 1 - alcohol antiséptico 345 ML X frasco • 1- Tabla espina para emergencias • 1 - Inmovilizador cervical adulto	UND	1

		• 1- Inmovilizador o férula miembros inferiores y superiores UND • 3- Apósitos o compresas no estériles • 1- cabestrillo de brazo y clavícula • 1- Termómetro digital • 1- Vasos desechables paq x50 • 1- Linterna dinamo • 1- Barrera protección RCP • 1- Tensiómetro digital • 1- Fonendoscopio • 1- Tijeras de punta roma. • 1- Pinzas. • 1- Manual básico de primeros auxilios.		
	54	JUEGO DE INMOVILIZADORES PARA EXTREMIDADES: Conjunto mínimo de cuatro (4) inmovilizadores de diferentes tamaños, aptos para miembros superiores e inferiores de personas adultas. Fabricados en polipropileno con copolímero de impacto, PVC semirrígido o material equivalente, resistente, liviano, lavable y reutilizable. Con superficie o espuma interna acolchada, bordes redondeados y cintas ajustables de velcro con anillas metálicas o plásticas resistentes.	JUEGO	2
	55	KIT PORTÁTIL DE OXIGENOTERAPIA: Compuesto, como mínimo, por: Un (1) cilindro de aluminio para oxígeno medicinal, con capacidad entre 415 y 680 litros, entregado cargado, con válvula de seguridad y prueba hidrostática vigente. Un (1) regulador para oxígeno medicinal compatible con la válvula del cilindro. Un (1) manómetro con escala mínima de 0 a 3.000 PSI, para indicar la presión o contenido disponible. Un (1) flujómetro regulable de 0 a 15 L/min. Un (1) vaso humidificador reutilizable, capacidad mínima de 200 ml, con válvula de seguridad. Dos (2) cánulas nasales para adulto, desechables, con manguera de mínimo 2 m. Dos (2) mascarillas simples para adulto con manguera. Dos (2) mascarillas para adulto con reservorio y manguera. Una (1) llave o herramienta para ajuste de la válvula. Un (1) maletín resistente a impactos, lavable, con cierre seguro, asa y correa para transporte, dimensionado para alojar y proteger todos los componentes. Mangueras, conectores, empaques y demás accesorios necesarios para su funcionamiento inmediato.	KIT	1
	56	INMOVILIZADOR CERVICAL ADULTO MULTITALLA: Dispositivo ajustable fabricado en polietileno de alta densidad, hipoalergénico, resistente y lavable, con recubrimiento interior en espuma suave. Sistema multitalla con mínimo cuatro (4) posiciones de ajuste, cierre de velcro o mecanismo tipo clic y apoyos mentoniano, occipital y esternal. Diseño ventilado con abertura traqueal para valoración y acceso a la vía aérea. Radiotransparente y libre de componentes metálicos, compatible con radiografía, tomografía computarizada y resonancia magnética, previa certificación del fabricante. Reutilizable, ajustable a diferentes tallas adultas y apto para inmovilización durante rescate y traslado de pacientes.	UND	6
	57	INMOVILIZADOR CERVICAL PEDIÁTRICO MULTITALLA: Dispositivo anatómico ajustable, fabricado en polietileno de alta densidad, hipoalergénico, resistente y lavable, con recubrimiento interior en espuma suave. Cuenta con sistema de ajuste de altura en mínimo tres (3) posiciones pediátricas, cierre mediante velcro, perilla o mecanismo tipo clic, apoyos mentoniano, occipital y esternal, y abertura traqueal para valoración y acceso a la vía aérea. Debe ser radiotransparente, libre de componentes metálicos y compatible con radiografía, tomografía y resonancia magnética, previa certificación del fabricante. Reutilizable y apto para inmovilización durante el rescate y traslado de pacientes pediátricos.	UND	4
	58	CHALECO DE EXTRICACIÓN: Dispositivo de inmovilización para extracción segura de pacientes en espacios reducidos, vehículos o	UND	1

		lugares de difícil acceso. Fabricado en material sintético resistente, impermeable, lavable y radiotransparente, con refuerzos internos semirrígidos. Incluye correas ajustables de identificación por colores para tórax, abdomen, pelvis e ingles; asas de transporte; almohadilla; correas de fijación para cabeza y estuche. Diseño ajustable para adulto, compatible con collar cervical y tabla espinal. Capacidad mínima de carga: 150 kg.		
	59	MARTILLO DE DEMOLICIÓN GRANDE: Herramienta de trabajo pesado con cabeza fabricada en acero al carbono forjado y templado. Equipada con mango largo de fibra de vidrio, empuñadura ergonómica antideslizante y sistema de absorción de vibraciones. Peso aproximado de la cabeza: 8 a 10 lb (3,6 a 4,5 kg); longitud del mango: 80 a 90 cm.	UND	1
	60	MARTILLO DE DEMOLICIÓN PEQUEÑO: Herramienta de golpe con cabeza fabricada en acero al carbono forjado y templado, resistente a impactos y al desgaste. Equipada con mango corto de fibra de vidrio, empuñadura ergonómica antideslizante y sistema de absorción de vibraciones. Peso aproximado de la cabeza: 3 a 4 lb (1,36 a 1,81 kg); longitud del mango: 35 a 45 cm.	UND	1
	61	MOTOSIERRA DE CADENA PARA CONCRETO: Equipo de corte estructural con motor de potencia aproximada de 6,5 HP, con cadena diamantada y sistema de corte húmedo mediante suministro continuo de agua para refrigeración y control del polvo. Profundidad de corte aproximada de 40 a 45 cm y peso cercano a 9,6 kg. Con empuñaduras ergonómicas, protector de cadena, sistema de tensado y dispositivos de seguridad para la operación.	UND	1
	62	MOTOSIERRA DE CADENA PARA MADERA: Equipo portátil con diseño de mango superior y espada de aproximadamente 35,56 cm (14 pulgadas). Con cadena de corte de alta resistencia, sistema de lubricación automática, freno de cadena, protector de mano, tensor lateral y empuñadura ergonómica antideslizante.	UND	1
	63	MOTOTROZADORA DE DISCO DE 14 PULGADAS: Equipo eléctrico de trabajo pesado, con potencia entre 1.800 y 2.500 W, alimentación de 110 V o 220 V, velocidad sin carga entre 3.500 y 4.200 rpm. Compatible con disco abrasivo de 14 pulgadas (355 mm). Capacidad de corte aprox. 100–120 mm, base con prensa de sujeción ajustable para cortes rectos y angulares entre 0° y 45°. Incluye guarda protectora del disco, interruptor de seguridad y mango ergonómico.	UND	1
	64	ROTOMARTILLO ELÉCTRICO: Herramienta de trabajo pesado con potencia mínima de 800 W, voltaje de 110–120 V, encastre SDS Plus, velocidad variable y funciones de perforación, percusión y cincelado. Capacidad mínima en concreto de 26 mm y energía de impacto de 2,5 J. Fabricado con carcasa de polímero resistente, engranajes y portaherramientas en acero tratado, y mango ergonómico antideslizante. Incluye mango auxiliar, tope de profundidad, estuche, brocas y cinceles básicos	UND	1
	65	SIERRA CIRCULAR DE 7¼ PULGADAS: Herramienta eléctrica con potencia minina de 1.200 W, compatible con disco de 7¼ pulgadas (185 mm). velocidad mínima en vacío de 5.000 revoluciones por minuto (RPM). Fabricada con carcasa de polímero resistente, base metálica y protector de disco en acero o aluminio. Cuenta con ajuste de profundidad y corte angular hasta 45°, mango ergonómico antideslizante e interruptor de seguridad	UND	1
	66	SIERRA SABLE RECIPROCANTE: Herramienta eléctrica de trabajo pesado, con velocidad variable entre 900 y 3.500 golpes por minuto, movimiento alternativo de ida y vuelta y sistema universal de cambio rápido de hoja sin herramientas. Carcasa fabricada en polímero resistente a impactos, componentes internos metálicos y empuñadura ergonómica antideslizante. Peso aproximado entre 2 y 4 kg.	UND	1
	67	TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE DE ½ PULGADA: Herramienta eléctrica con cable, potencia mínima 600W y mandril universal de ½ pulgada (13 mm) y velocidad mínima en vacío de 2.500 RPM. Con velocidad variable controlada mediante gatillo y giro reversible para perforar, atornillar y desatornillar. Carcasa en polímero resistente a impactos, componentes internos metálicos y	UND	1

	mango ergonómico antideslizante. Adecuado para trabajos en madera, metal, plástico y mampostería liviana.		
68	TIRFOR O CABRESTANTE MANUAL DE 2 TONELADAS: Equipo portátil para tracción y desplazamiento controlado de cargas, con capacidad mínima de 2.000 kg. Fabricado en acero de alta resistencia y equipado con cable de acero trenzado de 3 m, mecanismo manual de palancas, sistema de avance y retroceso, gancho con pestillo de seguridad y dispositivo de bloqueo.	UND	1
69	JUEGO DE RIOSTRAS PARA APUNTALAMIENTO CON ACCESORIOS: Sistema ajustable de soporte temporal, fabricado en acero estructural de alta resistencia con acabado anticorrosivo. Riostras telescópicas con longitud regulable entre 1 y 3 m, tubos de 38 a 60 mm de diámetro y espesor entre 2 y 4 mm. Incluye pasadores, seguros, placas de apoyo, elementos de fijación y demás accesorios requeridos para su montaje.	JUEGO	1
70	CERCO DE MADERA DE 10 × 10 CM × 3 M: Elemento de sección cuadrada fabricado en madera estructural seca, recta y resistente, con dimensiones aproximadas de 10 cm × 10 cm y longitud de 3 m.	UNIDAD	4
71	LÁMINA DE MADERA CONTRACHAPADA: Tablero compuesto por chapas de madera laminadas y prensadas, con dimensiones de 1,20 m × 2,40 m y espesor de 1,9 cm (19 mm). superficie uniforme, resistencia mecánica. Adecuada para apuntalamiento, cerramientos provisionales y trabajos de construcción.	LAMINA	1
72	BLOQUE DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO: Elemento macizo fabricado en madera dura y resistente, con dimensiones aproximadas de 10 cm × 10 cm × 50 cm.	UNIDAD	10
73	CUÑA DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO: Elemento fabricado en madera dura de alta resistencia, con dimensiones máximas aproximadas de 10 cm de ancho × 10 cm de alto × 50 cm de largo, terminado en plano inclinado para facilitar el ajuste y la nivelación.	UNIDAD	10
74	REPISA DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO: Elemento fabricado en madera estructural resistente, con dimensiones aproximadas de 3 cm de espesor × 10 cm de ancho × 2,50 m de largo.	UNIDAD	4
75	Guía de Respuesta a Emergencias – GRE 2024 – Oficina de Gestión del Riesgo. Edición / Versión: Edición 2024 (o en su defecto la versión oficial vigente más reciente aprobada por UNGRD). Idioma: Español (versión/traducción oficial del CIQUIME / DOT / TC / SCT). Formato de Entrega: Físico impreso (Libro y/o manual de bolsillo).	UND	2
76	MALETÍN ORGANIZADOR VACIO PARA SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES (SCI): Maletín portátil fabricado en polipropileno (PP), ABS reforzado o material equivalente, resistente a impactos, polvo, humedad. Con bandejas, divisiones o espuma organizadora, cierres metálicos o plásticos reforzados y asa ergonómica para transporte.	UND	1
77	Radio portátil de comunicación bidireccional. Rango de frecuencia VHF o UHF, potencia mínima de transmisión de 4 W, capacidad mínima de 16 canales. Batería recargable de iones de litio con autonomía mínima de 12 horas. Grado de protección ambiental mínimo IP54. Incluye base de carga y antena.	UND	8
78	Equipo receptor GPS portátil. Precisión de localización mínima de 3 a 5 metros, pantalla a color legible bajo luz solar, memoria interna habilitada para almacenamiento de rutas y waypoints. Autonomía de batería mínima de 15 horas. Grado de protección ambiental mínimo IPX7 (resistente a inmersión accidental).	UND	1
79	Tablero borrable Tipo tablero/pizarra borrable. Ancho: 120 cm. Alto: 80 cm. Dimensiones indicadas en el requerimiento: 120 × 80 × 12. Espesor indicado: 12 mm.	UND	1
80	MEGÁFONO PORTÁTIL DE 50 W: Equipo portátil de amplificación de voz con potencia nominal de 50 W, fabricado en plástico ABS y polipropileno resistentes. Corneta de aproximadamente 230 mm de diámetro y 350 mm de longitud, alimentación de 6 V DC mediante baterías recargables o reemplazables y alcance de audición de hasta 500 m en espacios abiertos, según las condiciones ambientales.	UND	2

	Cuenta con micrófono, control de volumen, sirena y función de grabación y reproducción de mensajes con capacidad mínima de 350 segundo		

RECURSOS EJERCITO

Con el fin de establecer de manera individual las necesidades identificadas para cada uno de los organismos y dependencias beneficiarias, así como determinar el valor estimado de los bienes requeridos para su fortalecimiento, a continuación, se presenta la relación de los elementos correspondientes al Ejercito, indicando las cantidades requeridas, el valor unitario estimado y el valor total asociado.

Esta discriminación permite identificar la destinación estimada de los recursos de acuerdo con las necesidades presentadas por parte del Ejercito, conforme a los bienes y cantidades relacionados en el presente estudio.

Organismo / Dependencia	Lote	Descripción exacta del lote	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Ejército Nacional	2	Tablero borrable (120 x 80 cm)	1	$221.704	$221.704
Ejército Nacional	4	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	6	$121.097	$726.582
Ejército Nacional	4	CIZALLA 14" TRABAJO PESADO	2	$181.470	$362.940
Ejército Nacional	4	CIZALLA 24" TRABAJO PESADO	2	$281.848	$563.696
Ejército Nacional	4	CIZALLA 40" TRABAJO PESADO	2	$490.003	$980.006
Ejército Nacional	4	CONO DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVO	10	$69.313	$693.130
Ejército Nacional	4	CUBETA O BALDE PARA REMOCIÓN	10	$30.180	$301.800
Ejército Nacional	4	ESCALERA EXTENDIBLE 24 PASOS	3	$1.463.068	$4.389.204
Ejército Nacional	4	ESCALERA MULTIPROPÓSITO 3.5M.	3	$996.664	$2.989.992
Ejército Nacional	4	ESCOFINA MEDIACAÑA 8"	2	$54.718	$109.436
Ejército Nacional	4	ESCUADRA 12" EN ALUMINIO	2	$32.852	$65.704
Ejército Nacional	4	GATO 1/2 TONELADA	3	$222.329	$666.987
Ejército Nacional	4	GATO 1 TONELADA	3	$298.821	$896.463
Ejército Nacional	4	GATO 3 TONELADAS	1	$427.314	$427.314
Ejército Nacional	4	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO PESADO	10	$332.356	$3.323.560
Ejército Nacional	4	HACHA 3,5 LB	3	$165.767	$497.301
Ejército Nacional	4	HACHUELA 6"	2	$82.322	$164.644
Ejército Nacional	4	JUEGO DE HOJAS PARA SIERRA CALADORA	10	$41.566	$415.660
Ejército Nacional	4	HOJA PARA SIERRA CIRCULAR	8	$145.142	$1.161.136
Ejército Nacional	4	HOJAS BIMETÁLICAS PARA SEGUETA	25	$38.806	$970.150
Ejército Nacional	4	JUEGO DE DESTORNILLADORES	2	$180.434	$360.868
Ejército Nacional	4	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS	2	$365.791	$731.582
Ejército Nacional	4	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	2	$96.733	$193.466
Ejército Nacional	4	LLAVE DE EXPANSIÓN 12"	3	$128.271	$384.813
Ejército Nacional	4	LLAVE DE EXPANSIÓN 8"	3	$94.339	$283.017
Ejército Nacional	4	LLAVE PARA TUBO 16"	3	$213.896	$641.688
Ejército Nacional	4	LLAVE PARA TUBO 8"	3	$113.603	$340.809
Ejército Nacional	4	LONA PROTECTORA PLEGABLE	3	$165.031	$495.093
Ejército Nacional	4	MANDARRIA 3–4 LB	4	$133.684	$534.736
Ejército Nacional	4	MANDARRIA 8–10 LB	4	$251.456	$1.005.824
Ejército Nacional	4	MARTILLO CINCEL	2	$112.483	$224.966
Ejército Nacional	4	MARTILLO CARPINTERO 25 OZ	2	$143.912	$287.824

Ejército Nacional	4	MARTILLO DE BOLA 32 OZ	2	$191.051	$382.102
Ejército Nacional	4	MESA DE CORTE	1	$1.294.368	$1.294.368
Ejército Nacional	4	MULTITOMA DE 4 SALIDAS	2	$41.566	$83.132
Ejército Nacional	4	NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS	1	$129.503	$129.503
Ejército Nacional	4	PALA CORTA CON MANGO	4	$99.623	$398.492
Ejército Nacional	4	PALA CUADRADA MANGO LARGO	2	$97.144	$194.288
Ejército Nacional	4	PALA PLEGABLE	4	$181.470	$725.880
Ejército Nacional	4	PALA REDONDA MANGO LARGO	2	$101.748	$203.496
Ejército Nacional	4	PALÍN HOYADOR	2	$228.330	$456.660
Ejército Nacional	4	PATA DE CABRA 24"	4	$74.220	$296.880
Ejército Nacional	4	PATA DE CABRA 36"	4	$130.473	$521.892
Ejército Nacional	4	PICA / ZAPAPICO 5 LB	4	$166.293	$665.172
Ejército Nacional	4	PINTURA AEROSOL NARANJA	10	$41.446	$414.460
Ejército Nacional	4	SERRUCHO CARPINTERO 22"	2	$129.503	$259.006
Ejército Nacional	4	SERRUCHO JARDINERO 14"	2	$91.349	$182.698
Ejército Nacional	4	SERRUCHO DOBLE 18"	1	$117.013	$117.013
Ejército Nacional	4	TALADRO DE MANO / BERBIQUÍ	1	$326.854	$326.854
Ejército Nacional	4	TIJERA CORTAMETAL 12"	4	$213.357	$853.428
Ejército Nacional	4	CAJAS DE EMBALAJE PARA HEAS	1	$481.947	$481.947
Ejército Nacional	4	MARTILLO DE DEMOLICIÓN GRANDE	1	$3.987.037	$3.987.037
Ejército Nacional	4	MARTILLO DE DEMOLICIÓN PEQUEÑO	1	$1.528.384	$1.528.384
Ejército Nacional	4	MOTOSIERRA DE CADENA PARA CONCRETO	1	$18.009.245	$18.009.245
Ejército Nacional	4	MOTOSIERRA DE CADENA PARA MADERA	1	$2.251.993	$2.251.993
Ejército Nacional	4	MOTOTROZADORA DISCO 14"	1	$4.226.732	$4.226.732
Ejército Nacional	4	ROTOMARTILLO ELECTRICO	1	$1.471.261	$1.471.261
Ejército Nacional	4	SIERRA CIRCULAR 7¼"	1	$741.672	$741.672
Ejército Nacional	4	SIERRA SABLE RECIPROCANTE	1	$962.838	$962.838
Ejército Nacional	4	TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE ½"	1	$529.827	$529.827
Ejército Nacional	4	TIRFOR / DIFERENCIAL 2TN	1	$2.852.791	$2.852.791
Ejército Nacional	4	JUEGO DE RIOSTRAS PARA APUNTALAMIENTO	1	$1.005.512	$1.005.512
Ejército Nacional	4	CERCO DE MADERA	4	$213.168	$852.672
Ejército Nacional	4	LÁMINA CONTRAENCHAPADA	1	$286.875	$286.875
Ejército Nacional	4	BLOQUES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10	$43.622	$436.220
Ejército Nacional	4	CUÑAS DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10	$31.299	$312.990
Ejército Nacional	4	REPISAS DE MADERA	4	$55.270	$221.080
Ejército Nacional	4	MALETÍN SCI ORGANIZADOR VACIO	1	$17.057.077	$17.057.077
Ejército Nacional	4	Guía de Respuesta a Emergencias (GRE 2024)	2	$58.136	$116.272
Ejército Nacional	6	BOTIQUÍN COMPLETO PARA SOPORTE BÁSICO DE VIDA	1	$1.122.018	$1.122.018
Ejército Nacional	6	JUEGO DE INMOVILIZADORES DE EXTREMIDADES	2	$433.352	$866.704
Ejército Nacional	6	KIT DE OXIGENOTERAPIA	1	$1.649.476	$1.649.476
Ejército Nacional	6	INMOVILIZADOR CERVICAL ADULTO MULTITALLA	6	$128.271	$769.626
Ejército Nacional	6	INMOVILIZADOR CERVICAL PEDIÁTRICO MULTITALLA	4	$135.520	$542.080
Ejército Nacional	6	CHALECO DE EXTRICACIÓN	1	$2.022.457	$2.022.457

Ejército Nacional	7	Megáfono Portátil Recargable De 50 W	2	$327.652	$655.304
Ejército Nacional	7	Radio portátil punto a punto	8	$492.764	$3.942.112
Ejército Nacional	7	GPS portátil	1	$3.214.069	$3.214.069
Ejército Nacional	8	SISTEMA PORTÁTIL DE ILUMINACIÓN LED	2	$8.270.724	$16.541.448
VALOR TOTAL DOTACIÓN EJERCITO					**$ 121.575.138,00**

7. DEFENSA CIVIL COLOMBIANA:

La Defensa Civil en Bucaramanga requiere fortalecer su capacidad operativa mediante la adquisición de equipos especializados para la atención de emergencias, orientados a labores de extinción de incendios, control inicial de eventos forestales, rescate en espacios confinados, verificación de atmósferas peligrosas y atención médica básica de emergencia.

La dotación comprende, entre otros elementos, motobombas, mangueras técnicas, accesorios hidráulicos, equipos de medición de atmósferas, elementos para rescate, equipos de reanimación y demás dispositivos necesarios para garantizar una intervención segura, oportuna y eficiente en escenarios de riesgo, emergencia, calamidad pública o desastre.

Esta adquisición se justifica en la necesidad de mejorar la capacidad de respuesta de la Defensa Civil frente a incendios forestales, emergencias médicas, rescates en espacios confinados y situaciones que impliquen exposición a atmósferas tóxicas, deficiencia de oxígeno, gases peligrosos o condiciones de difícil acceso. Así mismo, los equipos de abastecimiento y conducción de agua permitirán apoyar las labores de control y extinción en zonas donde no exista disponibilidad inmediata de red pública o fuentes hídricas cercanas.

Los equipos deberán contar, cuando aplique, con especificaciones técnicas y certificaciones acordes con su uso operativo, tales como estándares NFPA, UL u otras normas técnicas aplicables, garantizando condiciones de seguridad, resistencia, confiabilidad y desempeño durante la atención de emergencias.

Con esta dotación se contribuye al fortalecimiento del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, mejorando la capacidad de intervención de los organismos de socorro, la protección del personal operativo y la mitigación efectiva de riesgos que puedan afectar a la población del municipio de Bucaramanga.

ITEM	ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	KIT DE ENTRENAMIENTO EN RCP, COMPUESTO POR 5 TORSOS DE ADULTO Y 2 SIMULADORES DE BEBÉ: Cada kit deberá incluir cinco (5) torsos simuladores de adulto con cabeza y vía aérea; dos (2) simuladores de bebé de cuerpo completo; cincuenta (50) bolsas protectoras faciales y pulmonares desechables para adulto; veinte (20) bolsas protectoras faciales y pulmonares desechables para bebé; herramienta para inserción o cambio de bolsas; manual de instrucciones y estuche de nylon resistente para almacenamiento y transporte. Los simuladores deberán permitir prácticas de compresiones torácicas y ventilación, con expansión visible del tórax y retroalimentación de la profundidad o correcta ejecución de las compresiones.	UNIDAD	2
2	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 2 × 2 PULGADAS: Equipo portátil con motor a gasolina de cuatro tiempos, refrigerado por aire, arranque manual y potencia mínima de 5,5 HP. Diámetro de entrada y salida de 2 pulgadas (50 mm), caudal mínimo de 500 L/min, altura máxima de elevación mínima de 26 m y capacidad de succión mínima de 7 m. Tanque de combustible con autonomía mínima de 2 horas y estructura metálica de protección. Incluye acoples de entrada y salida, abrazaderas, filtro o canastilla de succión, manguera de succión, manguera de descarga y herramientas básicas de mantenimiento.	UNIDAD	1
3	MANGUERA FORESTAL AUTOHUMECTANTE DE 1½ PULGADAS × 30 M: Manguera flexible tipo llorona, diseñada para permitir la autohumectación controlada de su chaqueta exterior durante la operación y aumentar su protección frente al calor.	ROLLO	6

		Longitud mínima de 30 m (100 pies) y diámetro nominal de 1½ pulgadas (38 mm). Fabricada con chaqueta sencilla de poliéster 100 % y revestimiento interior de poliuretano termoplástico (TPU), resistente a perforaciones, abrasión, moho, combustibles, aceites, solventes y envejecimiento. Presión de trabajo mínima de 300 PSI, presión de prueba mínima de 600 PSI y presión de rotura mínima de 900 PSI. Color amarillo o de alta visibilidad. Debe contener acoples instalados y debidamente asegurados en ambos extremos, protectores de acople y todos los accesorios de conexión necesarios para su ensamble y funcionamiento, incluidos adaptadores o reducciones. Los acoples y accesorios suministrados deberán ser compatibles entre sí y permitir la conexión de la manguera a equipos de conducción y descarga de agua de 1½ pulgadas. La manguera deberá contar con certificación vigente UL Listed conforme a UL 19 o FM Approved conforme a FM 2111, o certificación equivalente emitida por un organismo acreditado, y cumplir las disposiciones aplicables de la NFPA 1960 vigente. Incluye manual o ficha técnica del fabricante.			
	4	MANGUERA RÍGIDA DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 2 PULGADAS × 4 M: Manguera semirrígida con diámetro nominal de 2 pulgadas (50 mm) y longitud de 4 m, fabricada en caucho sintético reforzado con capas de tejido textil de alta resistencia y espiral helicoidal de alambre de acero, para evitar su colapso durante la succión. Cubierta exterior resistente a la abrasión, humedad, intemperie, aceites y uso intensivo. Presión de trabajo positiva mínima de 40 PSI y resistencia al vacío mínimo de 28 inHg. Equipada en sus extremos con acoples rápidos tipo leva y ranura, o sistema equivalente, uno macho y uno hembra, fabricados en aluminio, con empaques de sello y abrazaderas de seguridad. Compatible con motobombas de 2 pulgadas.	UNIDAD	4	
	5	LLAVE PARA HIDRANTE RASANTE Y VÁLVULA DE PASO: Herramienta manual fabricada en acero al carbono forjado o acero estructural de alta resistencia, con acabado galvanizado o recubrimiento anticorrosivo. Configuración tipo "T", con mango transversal de mínimo 40 cm y longitud total entre 80 y 100 cm, que permita operar válvulas ubicadas bajo nivel de piso. Equipada con dado o acople inferior intercambiable para tuercas cuadradas o pentagonales, con rango aproximado de 20 a 35 mm, y extremo tipo gancho o palanca para retirar tapas de cajas de inspección	UNIDAD	1	
	6	MEDIDOR PORTÁTIL DE ATMÓSFERAS PARA CUATRO (4) GASES: Equipo de lectura directa para monitoreo simultáneo de: Oxígeno (O_2): 0 a 30 % vol. Gases combustibles: 0 a 100 % LEL. Monóxido de carbono (CO): 0 a 1.000 ppm. Sulfuro de hidrógeno (H_2S): 0 a 200 ppm. Cuenta con pantalla iluminada, alarmas audibles mínima de 95 dB, visual y vibratoria; niveles bajo, alto, TWA y STEL; tiempo de respuesta T90 máximo de 30 segundos; autodiagnóstico, registro de eventos e indicador de batería. Batería recargable con autonomía mínima de 18 horas, resistencia a caídas desde 1,5 m y protección mínima IP67 conforme a IEC 60529. Debe contar con certificación vigente de seguridad intrínseca IECEx, ATEX, UL, CSA o equivalente, conforme a IEC 60079-0 e IEC 60079-11, y cumplir IEC 60079-29-1 e IEC 62990-1 o normas equivalentes para detección de gases. Incluye cargador, pinza, adaptador y manguera de calibración, manual en español y certificado de calibración vigente y trazable.	UNIDAD	1	
	7	LÁMPARA LED PORTÁTIL ROBUSTA CON MÁSTIL EXTENSIBLE: Equipo de iluminación recargable con cabezal LED orientable y mástil extensible de mínimo 60 cm, con rotación horizontal de hasta 340° y diferentes posiciones de trabajo. Flujo luminoso máximo no inferior a 4.000 lúmenes, con mínimo tres (3) niveles de intensidad. Alimentación mediante batería recargable de 12 V, desmontable y reemplazable, con indicador de carga y	UNIDAD	2	

	autonomía mínima de 24 horas en el nivel de menor intensidad. Cuerpo fabricado en polipropileno resistente a impactos, cabezal y mástil en aluminio y lente en policarbonato. Grado de protección mínimo IP54. Dimensiones aproximadas del equipo cerrado: 39,4 × 16,5 × 26 cm; dimensiones del cabezal: 21 × 14,6 × 5,7 cm; peso máximo aproximado: 12,5 kg. Incluye batería, cargador, correa de transporte y manual de operación.		

RECURSOS DEFENSA CIVIL

Con el fin de establecer de manera individual las necesidades identificadas para cada uno de los organismos y dependencias beneficiarias, así como determinar el valor estimado de los bienes requeridos para su fortalecimiento, a continuación, se presenta la relación de los elementos correspondientes a la Defensa Civil, indicando las cantidades requeridas, el valor unitario estimado y el valor total asociado.

Esta discriminación permite identificar la destinación estimada de los recursos de acuerdo con las necesidades presentadas por parte de la Defensa Civil, conforme a los bienes y cantidades relacionados en el presente estudio.

Organismo / Dependencia	Lote	Descripción exacta del lote	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Defensa Civil Colombiana	5	Motobomba autocebante 2"x2"	1	$2.099.940	$2.099.940
Defensa Civil Colombiana	6	KIT RCP – 5 TORSOS ADULTO Y 2 BEBÉS	2	$17.605.642	$35.211.284
Defensa Civil Colombiana	8	Lámpara de iluminación robusta mástil 340°	2	$10.309.082	$20.618.164
Defensa Civil Colombiana	9	Manguera forestal autohumectante 30 m	6	$1.057.837	$6.347.022
Defensa Civil Colombiana	9	Manguera rígida de 2" de 4 m	4	$1.083.777	$4.335.108
Defensa Civil Colombiana	9	Llave para hidrante rasante y llaves de paso	1	$472.999	$472.999
Defensa Civil Colombiana	12	Medidor portátil de atmósferas (4 gases)	1	$8.761.920	$8.761.920
VALOR TOTAL DOTACIÓN DEFENSA CIVIL					**$ 77.846.437,00**

8. POLICÍA NACIONAL

Se requiere fortalecer la capacidad operativa de los organismos de atención de emergencias mediante la adquisición de maquinaria de alta potencia, equipos especializados para búsqueda y rescate, elementos de demolición, herramientas de corte, kits de atención canina y sistemas portátiles de energía, orientados a la intervención técnica en escenarios de emergencia, calamidad pública o desastre.

La dotación contempla equipos como motosierras, discos diamantados, herramientas para corte y demolición, sistemas de generación o suministro portátil de energía, elementos de apoyo para binomios caninos y demás dispositivos necesarios para la ejecución de labores de búsqueda, localización, rescate, remoción controlada de escombros, apertura de accesos y operación en terrenos de difícil intervención.

Esta adquisición se justifica en la necesidad de mejorar la capacidad de respuesta ante eventos que puedan generar colapso estructural, obstrucción de vías, afectación de edificaciones, personas atrapadas o escenarios complejos que requieran intervención técnica especializada. La disponibilidad de estos equipos permite optimizar el trabajo de los grupos de rescate y de los binomios caninos, garantizando mayor autonomía operativa, continuidad en campo y mejores condiciones de seguridad para el personal interviniente.

Con esta dotación se contribuye a modernizar y fortalecer la respuesta institucional ante desastres, permitiendo el despliegue de unidades con capacidad técnica para realizar cortes estructurales, despeje de escombros, apoyo a la búsqueda precisa de personas y operación continua en zonas afectadas, en el marco del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de Bucaramanga.

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD
1	Motobomba	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 3 × 3 PULGADAS:	1

		autocebante 3"x3"	Equipo portátil con motor a gasolina de cuatro tiempos, refrigerado por aire, arranque manual y potencia mínima de 6,5 HP. Diámetro de entrada y salida de 3 pulgadas (76 mm), caudal mínimo de 900 L/min, altura máxima de elevación mínima de 25 m y capacidad de succión mínima de 7 m. Cuenta con tanque de combustible con autonomía mínima de 2 horas y estructura metálica protectora. Incluye acoples, abrazaderas, filtro o canastilla de succión, mangueras de succión y descarga, y herramientas básicas de mantenimiento.	
	2	FUMIGADORA ESTACIONARIA	FUMIGADORA ESTACIONARIA A GASOLINA: Equipo con motor de cuatro tiempos a gasolina, potencia mínima de 6,5 HP, caudal mínimo de 30 L/min y presión regulable entre 0 y 500 PSI. Dimensiones aproximadas: 84 cm de largo × 30 cm de ancho × 40 cm de alto. Alcance operativo mínimo de 30 m. Incluye lanza metálica con boquilla regulable, mangueras de succión y retorno, filtro de succión, regulador de presión, acoples, abrazaderas y herramientas básicas de mantenimiento	1
	3	GUADAÑA A GASOLINA	GUADAÑA A GASOLINA: Equipo portátil de uso profesional, con motor de dos tiempos, refrigerado por aire, cilindraje mínimo de 41 cm³ y potencia mínima de 1,7 HP. Equipada con eje recto rígido, transmisión mediante eje giratorio, arranque manual retráctil y sistema de corte intercambiable con cabezal de nylon y cuchilla metálica. Utiliza mezcla de gasolina y aceite para motores de dos tiempos, en la proporción indicada por el fabricante. Peso máximo aproximado de 9 kg. Incluye protector del elemento de corte, manillar ergonómico, arnés de soporte, recipiente mezclador, kit básico de herramientas y manual de operación.	1
	4	MOTOSIERRA A GASOLINA DE INTENSIDAD MEDIA (51,7 CC)	Motosierra a Gasolina de Intensidad Media (51,7 cc) Entidad Destinataria: Policía Nacional Uso Operativo: intensidad media para tala, desramado y despeje de vías afectadas por caída de árboles o deslizamientos, Cilindrada: 51,7 cm³ (cc), Potencia: 2,4 kW (3,2 HP), Longitud de Espada: 50 cm (20 pulgadas), Velocidad de Cadena (a potencia máxima): 17,3 m/s.	1
	5	MOTOSIERRA DE ALTA POTENCIA Y TRABAJO PESADO (87 CC)	Motosierra de Alta Potencia y Trabajo Pesado (87 cc) Entidad Destinataria: Policía Nacional Uso Operativo: Trabajo pesado tala de árboles de gran calibre, incendios forestales y apertura de vías principales, Cilindrada: 87 cm³ (cc), Potencia: 4,5 kW (6,0 HP), Velocidad de Cadena (a potencia máxima): 20,7 m/s.	1
	6	MOTOSIERRA TELESCÓPICA / PODADORA DE ALTURA (25,4 CC)	Motosierra Telescópica / Podadora de Altura (25,4 cc) Entidad Destinataria: Policía Nacional Uso Operativo: Poda de ramas e interferencias elevadas a distancia mediante pértiga extensible desde el suelo, sin necesidad de escalamiento o uso de escaleras, Cilindrada: 25,4 cm³ (cc), Potencia: 0,95 kW (1,27 HP), Longitud de Espada: 30 cm (12 pulgadas), Paso de Cadena: 3/8″ Picco Mini (PMN) / 1/4″ Picco, Régimen de Revoluciones: Máxima de 10.500 RPM (con limitador) y ralentí a 2.800 RPM, Capacidad de Combustible: 0,44 litros, Diámetro y Carrera: Cilindro de 34 mm y carrera de pistón de 28 mm.	1
	17	KIT RCP CON DEA	KIT DE ENTRENAMIENTO EN RCP CON DEA: Compuesto por dos (2) maniquíes de adulto con cabeza y torso; dos (2) maniquíes de bebé; y dos (2) dispositivos DEA exclusivamente para entrenamiento, sin capacidad de descarga eléctrica, preprogramados	1

		con mínimo cinco (5) escenarios y mensajes de orientación en español. Los maniquíes deberán permitir prácticas de compresiones torácicas y ventilación, con expansión visible del tórax y retroalimentación de la correcta ejecución. Incluye veinte (20) bolsas faciales y pulmonares para adulto, veinte (20) bolsas faciales y pulmonares para bebé, electrodos reutilizables de entrenamiento para adulto y pediátrico, cables, baterías, manual de instrucciones y estuche resistente con insertos de espuma para almacenamiento y transporte.	
81	ACUMULADOR DE ENERGIA PORTATIL	ACUMULADOR DE ENERGÍA PORTÁTIL: Estación portátil con batería de litio-ferrofosfato, capacidad energética mínima de 768 Wh, potencia continua mínima de 800 W y potencia de arranque mínima de 1.600 W. Salida de corriente alterna de 110–120 V, 60 Hz, con onda sinusoidal pura. Incluye mínimo tres tomacorrientes AC, tres puertos USB-A, un puerto USB-C de mínimo 100 W y una salida vehicular de 12 V. carga mediante red eléctrica, toma vehicular y panel solar; tiempo máximo de carga en red de 90 minutos. con pantalla, indicador de autonomía y protecciones contra sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura y bajo voltaje. Vida útil mínima de 3.000 ciclos al 80 % de capacidad, autonomía mínima de 6 horas carga continua de 100 W, peso máximo de 8 kg y dimensiones máximas aproximadas de 30 × 28 × 25 cm. Incluye cables de carga y manual.	1
91	DISCO	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 16 PULGADAS: Disco de corte con diámetro exterior de 16 pulgadas (aproximadamente 406 mm), fabricado en acero de alta resistencia y borde segmentado con partículas de diamante industrial.	2
10	KIT CINCELES PERFORADORES	KIT DE CINCELES SDS PLUS DE 4 PIEZAS: Juego compuesto por cuatro (4) elementos: un cincel puntero, un cincel plano, un cincel para juntas o canaletas y un cincel tipo pala. Fabricados en acero endurecido de alta resistencia al desgaste y a los impactos. Compatibles con rotomartillos de encastre SDS Plus y adecuados para trabajos de picado, ranurado y demolición liviana en concreto y mampostería. Incluye estuche para almacenamiento.	1
11	ESCALERA TIJERA/PLATAFORMA FIBRA DE VIDRIO	ESCALERA TIPO TIJERA CON PLATAFORMA, DE 12 PASOS: Escalera certificada para uso profesional e industrial, con rieles fabricados en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV/FRP), de propiedades dieléctricas, y peldaños y plataforma en aluminio antideslizante. Clasificación Tipo IA, con capacidad de carga de 136 kg (300 lb). Incluye 12 pasos, contando la plataforma, barandas de seguridad y zapatas antideslizantes. Dimensiones aproximadas: longitud total 466 cm, ancho máximo 89 cm, apertura 247 cm, altura de plataforma 341 cm y altura máxima de baranda 431 cm. Peso aproximado: 34,1 kg. Debe cumplir la norma ANSI-ASC A14.5 o equivalente aplicable.	1
12	MALACATE 4 TONELADAS	MALACATE MANUAL DE 4 TONELADAS: Equipo portátil para elevar, halar y posicionar cargas, con capacidad nominal mínima de 4.000 kg. Fabricado en acero de alta resistencia, con mecanismo de engranajes, sistema de accionamiento manual, freno automático de seguridad y gancho giratorio con pestillo. Incluye cable de acero trenzado o cadena de carga.	1
13	CAMAROTE METÁLICO DESARMABLE	CAMAROTE METÁLICO DESARMABLE: Dimensiones: alto 150 cm, ancho 100 cm y largo 190 cm. Estructura principal fabricada en tubo metálico redondo de 3 pulgadas, calibre 18, con largueros en ángulo de hierro perfil L de 1½ × 3/16 pulgadas. Dos niveles de descanso, cada uno con soporte para	9

			colchón mediante tablas de madera cepillada, aseguradas a la estructura. Escalera metálica fija en el piecero y baranda de seguridad móvil en el nivel superior. Capacidad de carga estática total mínima de 240 kg, distribuida entre los dos niveles. Sistema desarmable con todos los elementos de unión y fijación necesarios para su montaje. Acabado en pintura electrostática termofijada y bordes sin rebabas cortantes.	
	14	COLCHON PARA CAMAROTE	COLCHÓN PARA CAMAROTE: Colchón individual compatible con el camarote de 100 cm de ancho × 190 cm de largo en sus dimensiones exteriores. El colchón deberá medir 90 cm de ancho × 180 cm de largo × 10 cm de espesor, con una tolerancia de ±2 cm en ancho y largo y ±1 cm en espesor. Fabricado en espuma flexible de poliuretano de densidad mínima de 26 kg/m³, uniforme y libre de material recuperado. Incluye funda removible en tela impermeable y lavable, con cierre y costuras reforzadas	18
	15	Morral Táctico	MORRAL TÁCTICO DE 37 LITROS: Morral portátil de uso institucional, con capacidad mínima de 37 litros y dimensiones aproximadas de 51 cm de alto × 32 cm de ancho × 20 cm de profundidad. Fabricado en poliéster o nylon de mínimo 600D, resistente a abrasión, rasgado y salpicaduras. Cuenta con compartimiento principal, bolsillos frontal y laterales, compartimiento acolchado para computador de hasta 15 pulgadas, espacio para sistema de hidratación de mínimo 2 litros, correas externas modulares, cremalleras reforzadas y asa superior. Espaldar acolchado y ventilado, correas ajustables para hombros, pecho y cintura. Peso máximo aproximado de 1,8 kg	14
	16	KIT INTEGRAL PARA UNIDAD CANINA	KIT INTEGRAL PARA UNIDAD CANINA. Se suministrará como un conjunto único por unidad, nuevo y completo, integrado por los siguientes componentes mínimos: Guacal rígido grande, una (1) unidad: fabricado en plástico de alta resistencia, con puerta metálica y cierre seguro, ventilación lateral, base impermeable de fácil limpieza y asa o puntos de agarre. Dimensiones internas mínimas de 80 × 55 × 60 cm (largo × ancho × alto) y capacidad de carga mínima de 35 kg. Máquina de peluquería canina, una (1) unidad: eléctrica y uso profesional, con cuchilla desmontable o reemplazable, mínimo dos peines guía de diferentes longitudes, cable o cargador según su sistema de alimentación, cepillo de limpieza y aceite para mantenimiento. Mesa de grooming, una (1) unidad: estructura metálica estable, superficie antideslizante y lavable de mínimo 90 × 55 cm, capacidad de carga mínima de 50 kg, brazo ajustable en altura y correa de sujeción con sistema de liberación rápida. Termómetro digital veterinario, una (1) unidad: apto para medición rectal en caninos, con lectura digital en grados Celsius, punta lavable o resistente al agua, señal de fin de medición, estuche e instrucciones de uso. Arnés de trabajo canino, una (1) unidad: ajustable para perro mediano o grande, fabricado en nylon o material sintético de alta resistencia, con correas regulables, hebillas de cierre seguro, asa superior para control del animal y argolla metálica para conectar la traílla. Las zonas de contacto con el pecho y el lomo deberán contar con acolchado para evitar rozaduras. Tallas ajustables para uso en perros medianos y grandes. Traíllas de trabajo, dos (2) unidades: de mínimo 1,5 m de longitud, fabricadas en nylon o material sintético de	1

			alta resistencia, con mosquetón metálico de cierre seguro y asa de sujeción. Tensiómetro veterinario, una (1) unidad: equipo para medición no invasiva de presión arterial en caninos, con pantalla digital, función de medición de presión sistólica, diastólica y frecuencia de pulso; deberá incluir mínimo tres brazaletes de diferentes tamaños adecuados para extremidades o cola de perros medianos y grandes, fuente de alimentación, manual e indicaciones del fabricante para uso veterinario. Botiquín de primeros auxilios canino, una (1) unidad: maletín o estuche portátil, resistente y lavable, con cierre y compartimientos internos. Contendrá como mínimo: diez (10) pares de guantes de nitrilo, veinte (20) gasas estériles, cuatro (4) vendas de gasa, dos (2) vendas elásticas, un (1) rollo de cinta médica, dos (2) frascos de solución salina estéril de mínimo 100 ml, una (1) tijera de punta roma, una (1) pinza, dos (2) mantas térmicas y un (1) bozal ajustable para perro mediano o grande. Los insumos deberán entregarse sellados y vigentes. Pozuelos, dos (2) unidades: fabricados en acero inoxidable, aptos para agua y alimento, de capacidad mínima de 1,5 litros cada uno, con bordes redondeados y superficie de fácil limpieza. Elementos de entrenamiento y recompensa: dos (2) juguetes de mordida o motivación fabricados en material resistente para uso canino, un (1) dispensador o bolso de premios con cierre y sujeción al cinturón, y dos (2) paquetes de premios comestibles para perros, sellados, identificados y dentro de su fecha de vencimiento, de mínimo 100 g cada uno.	
	17	SNORKEL PARA NATACIÓN	SNORKEL FRONTAL PARA NATACIÓN: Equipo respiratorio de superficie con tubo central de diseño hidrodinámico, fabricado en polímero de alta resistencia, con boquilla anatómica de silicona hipoalergénica y soporte frontal acolchado. Cuenta con banda ajustable para fijación a la cabeza, sistema giratorio o desmontable que facilite su colocación y válvula de purga que permita facilitar la expulsión del agua del tubo. Longitud aproximada entre 40 y 50 cm, diseño liviano y resistente al agua, apto para uso frecuente en piscinas y entrenamiento de técnica de nado. Libre de látex y de bordes cortantes.	4
	18	ALETAS DE NATACION	ALETAS DE NATACIÓN: Par de aletas fabricadas en caucho, silicona o material termoplástico flexible y resistente, con pala hidrodinámica y calzante anatómico, cerrado o con correa ajustable, que proporcione sujeción segura y comodidad. Aptas para entrenamiento, desplazamiento y actividades de rescate acuático. Distribución: un (1) par talla 37/38, dos (2) pares talla 39/40 y un (1) par talla 41/42.	4
	19	CHALECOS SALVAVIDAS	CHALECO SALVAVIDAS PARA ADULTO: Dispositivo de flotación fabricado en tejido sintético de alta resistencia, color naranja, amarillo o neón de alta visibilidad, con material flotante de espuma de celda cerrada distribuido uniformemente y capacidad de flotación mínima de 100 N. Diseño con soporte de cabeza o cuello que contribuya a mantener el rostro del usuario fuera del agua. Equipado con mínimo dos (2) correas ajustables de 25 mm de ancho, hebillas de liberación rápida, correa inferior o inguinal, silbato de emergencia y bandas reflectivas visibles. Costuras reforzadas mediante patrón de recuadro con "X" en los puntos de carga; bordes rematados, correas simétricas y componentes libres de defectos, roturas o elementos	4

		cortantes.	
20	ARMARIO METÁLICO (1,90 X 1,20 X 0,50 M)	Armario metálico de almacenamiento. Dimensiones mínimas: 1,90 metros de alto × 1,20 metros de ancho × 0,50 metros de fondo. Estructura fabricada en lámina de acero, acabado en pintura electrostática, puertas batientes con cerradura de seguridad y mínimo 4 entrepaños interiores graduables	9
21	CARRETILLA	CARRETILLA DE 48 LITROS: Herramienta de carga con tolva fabricada en metal resistente, con capacidad aproximada de 48 litros. Equipada con una rueda neumática de caucho, estructura tubular reforzada, soportes estables y manoplas de goma antideslizante. Dimensiones aproximadas: 132 cm de largo, 56 cm de ancho y 65 cm de alto.	2
22	BOTAS PVC BICOLOR	BOTA PVC BICOLOR AGRÍCOLA: Bota impermeable tipo pantanera, de caña alta, fabricada en policloruro de vinilo (PVC) flexible y resistente, mediante proceso de inyección directa, en una sola pieza y sin costuras. Diseño bicolor, con caña de color negro y suela amarilla. Altura mínima aproximada de 35 cm, de acuerdo con la talla. Con suela de PVC de alta resistencia, con labrado antideslizante y canales que faciliten la evacuación de líquidos y barro; puntera y talones reforzados para brindar estabilidad y protección básica contra golpes y desgaste, resistente a la humedad, abrasión, flexión y condiciones normales de trabajo agrícola, pecuario, de construcción o limpieza.	23

RECURSOS POLICIA NACIONAL

Con el fin de establecer de manera individual las necesidades identificadas para cada uno de los organismos y dependencias beneficiarias, así como determinar el valor estimado de los bienes requeridos para su fortalecimiento, a continuación, se presenta la relación de los elementos correspondientes a la Policía Nacional, indicando las cantidades requeridas, el valor unitario estimado y el valor total asociado.

Esta discriminación permite identificar la destinación estimada de los recursos de acuerdo con las necesidades presentadas por parte de la Policía Nacional, conforme a los bienes y cantidades relacionados en el presente estudio.

Organismo / Dependencia	Lote	Descripción exacta del lote	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Policía Nacional	2	Armario metálico (1,90 x 1,20 x 0,50 m)	9	$1.839.691	$16.557.219
Policía Nacional	3	Bota PVC bicolor agrícola	23	$84.610	$1.946.030
Policía Nacional	4	DISCO DIAMANTADO 16" SEGMENTADO	2	$821.962	$1.643.924
Policía Nacional	4	KIT DE CINCELES PERFORADORES	1	$1.626.533	$1.626.533
Policía Nacional	4	ESCALERA TIJERA/PLATAFORMA FIBRA DE VIDRIO	1	$3.899.181	$3.899.181
Policía Nacional	4	MALACATE 4 TONELADAS	1	$468.599	$468.599
Policía Nacional	4	CARRETILLA 48 LITROS	2	$268.229	$536.458
Policía Nacional	4	MOTOSIERRA A GASOLINA DE INTENSIDAD MEDIA (51,7 CC)	1	$3.741.733	$3.741.733
Policía Nacional	4	MOTOSIERRA DE ALTA POTENCIA Y TRABAJO PESADO (87 CC)	1	$6.151.275	$6.151.275
Policía Nacional	4	MOTOSIERRA TELESCÓPICA / PODADORA DE ALTURA (25,4 CC)	1	$4.843.656	$4.843.656

Policía Nacional	5	Motobomba autocebante 3"x3"	1	$2.015.487	$2.015.487
Policía Nacional	5	Fumigadora estacionaria a gasolina 6.5 HP	1	$4.047.267	$4.047.267
Policía Nacional	5	Guadaña a gasolina	1	$4.455.202	$4.455.202
Policía Nacional	6	KIT RCP CON DEA DE ENTRENAMIENTO	1	$17.588.389	$17.588.389
Policía Nacional	8	Acumulador de energía portátil	1	$4.233.478	$4.233.478
Policía Nacional	10	Snorkel para natación	4	$252.880	$1.011.520
Policía Nacional	10	Aletas de natación (pala corta, varias tallas)	4	$203.042	$812.168
Policía Nacional	10	Chalecos salvavidas profesionales	4	$431.350	$1.725.400
Policía Nacional	11	KIT INTEGRAL PARA UNIDAD CANINA	1	$6.449.470	$6.449.470
Policía Nacional	13	Camarote Metálico Desarmable	9	$2.014.495	$18.130.455
Policía Nacional	13	Colchón para camarote	18	$493.020	$8.874.360
Policía Nacional	14	Morral Táctico	14	$793.975	$11.115.650
VALOR TOTAL DOTACIÓN POLICIA NACIONAL					$ 121.873.454,00

En virtud de lo anteriormente expuesto, se evidencia la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales, técnicas y operativas del Municipio de Bucaramanga para la preparación y respuesta frente a situaciones de emergencia, calamidad pública o desastre, mediante la adquisición de equipos tecnológicos, herramientas, elementos de dotación y mobiliario que contribuyan al adecuado funcionamiento de la Sala de Crisis Municipal y al desarrollo de las actividades a cargo de los organismos que intervienen en las acciones de gestión del riesgo de desastres.

La adquisición de estos bienes responde a las necesidades identificadas por la dependencia competente y se orienta a disponer de elementos adecuados para apoyar las labores de coordinación, monitoreo, comunicación, atención, respuesta y soporte operativo requeridas en el marco de la gestión del riesgo de desastres, de acuerdo con la naturaleza y finalidad específica de cada uno de los elementos requeridos.

En consecuencia, el Municipio de Bucaramanga considera técnica y administrativamente justificada la presente contratación, en tanto los bienes a adquirir guardan relación directa con las necesidades previamente identificadas y resultan necesarios para fortalecer la capacidad de preparación y respuesta institucional ante los diferentes escenarios de riesgo que puedan presentarse en el territorio municipal.

La Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, adoptada en Colombia mediante la expedición de la Ley 1523 de 2012, se define como "el compromiso de Estado, desde lo nacional a lo territorial, incluyendo estructura, dirección, control, planificación del desarrollo, ordenamiento territorial, inclusión del riesgo en la planificación e inversión pública, financiación, situación jurídica ante los desastres o calamidades, para enfrentar los eventos naturales, incluido el cambio climático, como los humanos no intencionales, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible."

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres creado a partir de la Ley 1523 de 2012 por sanción presidencial, es el conjunto de entidades nacionales del orden público, privado y comunitario que, articuladas con las políticas, normas y recursos, tiene como objetivo llevar a cabo el proceso social de la gestión del riesgo con el propósito de ofrecer protección a la población en todo el territorio nacional en busca de mejorar la calidad de vida, la seguridad y el bienestar de todas las comunidades colombianas. Es de conocerse que la responsabilidad en la Gestión del Riesgo recae sobre todos y cada uno de los habitantes del territorio colombiano, y, en cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades pertenecientes al sistema ejecutarán los procesos de Gestión del Riesgo, entendidos como: Conocimiento del Riesgo, Reducción del Riesgo y Manejo de Desastres. Por su parte, los demás habitantes actuarán con precaución y autoprotección bajo lo dispuesto por las autoridades correspondientes.

Actualmente el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres está compuesto por 6 instancias de orientación y coordinación, quienes optimizan el desempeño y la gestión de las distintas entidades en la ejecución de acciones. Estas son:

1. Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo: Es la instancia superior encargada de orientar a todo el Sistema Nacional encabezado por el Presidente de la República, y a su seguir, los ministros, el Departamento Nacional de Planeación y el Director de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

2. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres: Es la entidad que se encarga de la coordinación de todo el Sistema Nacional y que dirige la implementación de la Gestión del Riesgo, atendiendo las políticas y el cumplimiento de la normatividad interna, además de las funciones establecidas en el Decreto – Ley 4147 de 2011.

3. Comité Nacional para el Conocimiento del Riesgo: Son los encargados de asesorar y planificar la implementación permanente del proceso de conocimiento del riesgo y está encabezado por el Director de la UNGRD, seguido por los directores del Departamento Nacional de Planeación, Departamento Nacional de Estadística, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto Colombiano de Geología y Minería, el Ideam, la Dirección General Marítima, la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales, la Federación Nacional de Departamentos y la Federación Colombiana de Municipios.

4. Comité Nacional para la Reducción del Riesgo: Éste asesora y planifica la implementación del proceso de reducción del riesgo de desastres. Se encuentra integrado por el director de la UNGRD, quien lo preside; y los directores del Departamento Nacional de Planeación, el Consejo Colombiano de Seguridad, la Asociación de Corporaciones Autónomas, el presidente de la Federación Colombiana de Municipios, la Federación de Aseguradores Colombianos y los representantes de universidades públicas y privadas que en sus programas tengan manejo, administración y gestión del riesgo.

5. Comité Nacional para el Manejo de Desastres: Encargado de asesorar y planificar la implementación del proceso de manejo de desastres. Este comité está encabezado por el director de la UNGRD, el director del Departamento Nacional de Planeación y los comandantes o directores del Ejercito Nacional, la Armada Nacional, la Fuerza Aérea Colombiana, la Policía Nacional, la Defensa Civil, la Cruz Roja Colombiana y la Junta Nacional de Bomberos.

6. Consejos Departamentales, distritales y municipales para la Gestión del Riesgo: Son las instancias de coordinación, asesoría, planeación y seguimiento quienes deben garantizar la efectividad y articulación de los procesos de la Gestión del Riesgo en la entidad territorial que a cada uno le corresponde.

Es de resaltar que el trabajo de cooperación de todas las entidades que hacen parte del sistema no se hace de manera independiente, sino que apunta a la integralidad de las comunidades y sus habitantes, haciéndolos responsables de acciones que permitan la seguridad de todos y cada uno.

En Colombia, entre los organismos de socorro se encuentran la Defensa Civil Colombiana, el Sistema Nacional de Bomberos, la Cruz Roja Colombiana, Policía Nacional, el Ejército Nacional, el Área Municipal de Gestión del Riesgo entre otros, desempeñando sus funciones como componente esencial del desarrollo cultural, social y como elemento clave del fortalecimiento de las capacidades personales, la consolidación de los derechos humanos, el desarrollo sostenible, la democracia y la paz, en un marco de justicia. Estas instituciones tienen presencia en todo el territorio colombiano y están al servicio de la nación, de su independencia cultural, política y tecnológica, para contribuir a preservar el patrimonio del pueblo, sus recursos naturales y su medio ambiente. Tanto la Defensa Civil Colombiana como los demás organismos de socorro mencionados anteriormente participan en la atención de la emergencia natural: inundaciones, terremotos, incendios forestales, accidentes terrestres, aéreos y fluviales, huracanes, sismos, entre otros; participan en la atención de la emergencia social: desplazados, marginados, pobreza, droga, sida, violencia y medio ambiente, entre otros; así mismo, participan de la emergencia ambiental: prevención de la contaminación, reciclaje, reforestación, entre otros.

Teniendo en cuenta la Ley 1523 de 2012 cabe mencionar que:

- Que el artículo 14 señala que el alcalde representa al Sistema Nacional en el municipio; que es conductor del desarrollo local y que es responsable directo de la implementación de los procesos de gestión de riesgo, del conocimiento y reducción del riesgo, así como del manejo de desastres en el área de su jurisdicción. De igual forma, la citada norma le atribuye al alcalde y a la administración municipal el deber de integrar la planificación del desarrollo local, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión de riesgos, especialmente a través de los planes de ordenamiento territorial, de desarrollo municipal y demás instrumentos de gestión pública.

El municipio de Bucaramanga, ha tenido eventos de alta trascendencia en lo que se refiere a riesgo de desastres, como movimientos en masa e inundaciones, por efectos climáticos, así mismo existen asentamientos humanos en áreas periféricas en condiciones de precariedad y zonas de alto riesgo, susceptibles a efectos adversos por desastres naturales. Con respecto a los riesgos de deslizamientos e inundaciones en diversas zonas del municipio, es importante señalar que existen antecedentes de este tipo de amenazas en los límites con los demás municipios del área metropolitana, lo cual está en alerta prioritaria dentro de la oficina de gestión de riesgo.

De igual forma el municipio es vulnerable a amenazas por incendios forestales, y de movimientos en masa, asociados a eventos erosivos por bajos comportamientos geo mecánicos de los suelos y baja estabilidad de la roca, que generan un factor de riesgo por deslizamientos.

Se ha evidenciado que hay alrededor de 4,300 terremotos en promedio por año cerca de Bucaramanga, han ocurrido al menos 3 terremotos arriba magnitud 6 desde 2010, lo que sugiere que el municipio es un territorio con alta actividad sísmica por lo que las autoridades competentes se hallan alertas para la reacción y respuesta inmediata de cualquier posible desastre o evento relacionado.

En el marco de la atención y gestión de emergencias, la capacidad de respuesta de los organismos de socorro del municipio de Bucaramanga depende no solo de la dotación física y operativa, sino también de la incorporación de herramientas tecnológicas que fortalezcan los procesos de monitoreo, comunicación, coordinación y análisis de la información en tiempo real. Actualmente, se identifican falencias importantes en este aspecto, lo que limita la eficacia de las acciones conjuntas entre la Oficina de Gestión del Riesgo, la Defensa Civil, la Cruz Roja, Bomberos, Ejercito, la Policía Nacional y demás integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

El acceso a equipos tecnológicos especializados permitirá:

- Mejorar el monitoreo constante de riesgos y amenazas en el territorio, a través de sistemas de información actualizados que faciliten la identificación temprana de situaciones críticas.

- Fortalecer la capacidad de comunicación entre los organismos de socorro y la comunidad, garantizando un flujo de información oportuno y confiable que facilite la toma de decisiones.

- Optimizar la operatividad de la Sala de Crisis, al disponer de equipos que soporten la integración de datos, la coordinación interinstitucional y el diseño de estrategias de respuesta rápidas y efectivas.

- Asegurar la continuidad operativa de los procesos técnicos y administrativos, mediante herramientas que soporten tanto la planeación como la ejecución de acciones en emergencias.

De esta manera, la contratación de equipos tecnológicos es fundamental para garantizar la preparación, el alistamiento y la respuesta integral ante los desastres. Estos elementos permitirán que la Oficina de Gestión del Riesgo y los organismos de atención fortalezcan sus capacidades institucionales, reduzcan la vulnerabilidad operativa y aseguren la protección de la comunidad en los diferentes barrios, corregimientos y asentamientos del municipio.

El presente proceso apunta al desarrollo de la Actividad 1 del proyecto, la cual contempla:

Actividad 1.1. Dotar con equipos tecnológicos para actividades de monitoreo a la Oficina de Gestión de Riesgo.

En concordancia con el Plan de desarrollo "BUCARAMANGA, AVANZA SEGURA 2024-2027" este proyecto y alternativa apunta al cumplimiento de la meta Fortalecer 3 organismos de atención de emergencias en el municipio.

JUSTIFICACIÓN

La Alcaldía de Bucaramanga, en cumplimiento de la Ley 1523 de 2012 y bajo los principios de eficacia y planeación de la Ley 80 de 1993, impulsa este proceso para robustecer integralmente a todos los organismos que integran el sistema local de gestión del riesgo. La finalidad de esta inversión es asegurar que el municipio cuente con una fuerza de respuesta profesional, equipada y preparada para enfrentar

cualquier eventualidad, priorizando siempre la salvaguarda de la vida humana y la eficiencia en la atención de desastres.

JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN DE LA CONTRATACIÓN EN LOTES O GRUPOS

Con el propósito de garantizar los principios de libre concurrencia, transparencia, economía, eficiencia y selección objetiva que rigen la contratación estatal (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), la Administración Municipal de Bucaramanga ha determinado que la presente adquisición se estructure y adjudique mediante la modalidad de división por Lotes o Grupos.

La estructuración técnica del proyecto evidencia que los bienes requeridos para el fortalecimiento de la Sala de Crisis, la Oficina de Gestión del Riesgo y los organismos de socorro (Defensa Civil, Cruz Roja, Bomberos, Ejército y Policía Nacional) son de naturaleza heterogénea y pertenecen a líneas comerciales e industriales totalmente distintas. La necesidad abarca desde equipos tecnológicos de alta precisión y mobiliario de oficina, hasta herramientas especializadas de rescate, material prehospitalario y dotación de vestuario.

Agrupar la totalidad de estos bienes en un único lote limitaría severamente la pluralidad de oferentes, ya que obligaría a la participación exclusiva de grandes intermediarios comerciales, encareciendo los costos para el Municipio y excluyendo del proceso a empresas especializadas y a las MiPymes de la región. Por el contrario, la división en lotes permite:

1. Especialidad del Mercado: Garantizar que los bienes sean suministrados por empresas expertas en cada renglón comercial, asegurando mejores estándares de calidad, garantías directas de fábrica y un soporte técnico especializado (especialmente en tecnología y equipos de rescate).
2. Pluralidad de Oferentes y Apoyo a MiPymes: Facilitar la participación democrática de medianas y pequeñas empresas que tienen la capacidad técnica y financiera para proveer un grupo específico de bienes, pero no la totalidad del proyecto.
3. Eficiencia de los Recursos Públicos: Al eliminar los costos de intermediación generalista, la Entidad puede acceder a precios de mercado más competitivos, maximizando el impacto del presupuesto asignado al Fondo Municipal de Gestión del Riesgo.
4. Mitigación de Riesgos Contractuales: En caso de presentarse declaratorias de desierta o incumplimientos en alguna línea específica de productos, la división en lotes garantiza que el Municipio pueda continuar con la ejecución, adquisición y entrega de los demás grupos sin paralizar la totalidad del proyecto de dotación.

Estructura de los Lotes Atendiendo a los criterios de similitud comercial, línea de producción y codificación UNSPSC, las especificaciones técnicas y requerimientos se han agrupado en los siguientes lotes independientes:

Lote No. 1: Equipos Tecnológicos y Licenciamiento de Software	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Videoproyector	1
Pantalla TV 65"	6
Sistema de videoconferencia	1
Computador de escritorio	6
Computador portátil tipo Workstation	2
Tablet	2
Impresora multifuncional	1
Disco duro	3
Licencia Office LTSC Standard 2024	8
Funda para tablet 12.4"	2
Mouse óptico ergonómico inalámbrico	3
Batería de vuelo inteligente para dron MATRICE 300 RTK	12
Lote No. 2: Mobiliario y Elementos para Adecuación de Espacios	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Soporte para TV de piso (hasta 75", rodachines)	2
Mesa sala de juntas (14 personas, 4x2 m)	1

Silla para escritorio (basculante, malla)	16
Puesto modular con cajonera (1,20 m x 0,60 m)	2
Silla interlocutora (resistencia 120 kg)	6
Armario metálico (1,90 x 1,20 x 0,50 m)	9
Silla plástica sin brazos	48
Mesa plástica	12
Tablero borrable (120 x 80 cm)	1
Bandera tipo auditorio para interior (2,00 x 1,50 m)	3
Placa institucional en acrílico (1,50 x 0,90 m)	1
Lote No. 3: Dotación, Vestuario y Elementos de Protección Personal	
Ítem / Descripción	**Cant.**
CHALECO INSTITUCIONAL: Fabricado en 100% poliéster	40
CHAQUETA: Fabricada en 100% poliéster	10
CAMISETA TIPO POLO	10
Gorra: Seis paneles	40
Bota de seguridad	6
Casco de seguridad	20
Capas Impermeables	10
Bota PVC bicolor agrícola	23
Lote No. 4: Herramientas y Equipos para Intervención Operativa	
Ítem / Descripción	**Cant.**
CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	6
CIZALLA 14" TRABAJO PESADO	2
CIZALLA 24" TRABAJO PESADO	2
CIZALLA 40" TRABAJO PESADO	2
CONO DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVO	10
CUBETA O BALDE PARA REMOCIÓN	10
ESCALERA EXTENDIBLE 24 PASOS	3
ESCALERA MULTIPROPÓSITO 3.5M.	3
ESCOFINA MEDIACAÑA 8"	2
ESCUADRA 12" EN ALUMINIO	2
GATO 1/2 TONELADA	3
GATO 1 TONELADA	3
GATO 3 TONELADAS	1
EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO PESADO	10
HACHA 3,5 LB	3
HACHUELA 6"	2
JUEGO DE HOJAS PARA SIERRA CALADORA	10
HOJA PARA SIERRA CIRCULAR	8
HOJAS BIMETÁLICAS PARA SEGUETA	25
JUEGO DE DESTORNILLADORES	2
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS	2
JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	2
LLAVE DE EXPANSIÓN 12"	3
LLAVE DE EXPANSIÓN 8"	3
LLAVE PARA TUBO 16"	3
LLAVE PARA TUBO 8"	3
LONA PROTECTORA PLEGABLE	3
MANDARRIA 3–4 LB	4
MANDARRIA 8–10 LB	4
MARTILLO CINCEL	2

MARTILLO CARPINTERO 25 OZ	2
MARTILLO DE BOLA 32 OZ	2
MESA DE CORTE	1
MULTITOMA DE 4 SALIDAS	2
NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS	1
PALA CORTA CON MANGO	4
PALA CUADRADA MANGO LARGO	2
PALA PLEGABLE	4
PALA REDONDA MANGO LARGO	2
PALÍN HOYADOR	2
PATA DE CABRA 24"	4
PATA DE CABRA 36"	4
PICA / ZAPAPICO 5 LB	4
PINTURA AEROSOL NARANJA	10
SERRUCHO CARPINTERO 22"	2
SERRUCHO JARDINERO 14"	2
SERRUCHO DOBLE 18"	1
TALADRO DE MANO / BERBIQUÍ	1
TIJERA CORTAMETAL 12"	4
CAJAS DE EMBALAJE PARA HEAS	1
MARTILLO DE DEMOLICIÓN GRANDE	1
MARTILLO DE DEMOLICIÓN PEQUEÑO	1
MOTOSIERRA DE CADENA PARA CONCRETO	1
MOTOSIERRA DE CADENA PARA MADERA	1
MOTOTROZADORA DISCO 14"	1
ROTOMARTILLO ELECTRICO	1
SIERRA CIRCULAR 7¼"	1
SIERRA SABLE RECIPROCANTE	1
TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE ½"	1
TIRFOR / DIFERENCIAL 2TN	1
JUEGO DE RIOSTRAS PARA APUNTALAMIENTO	1
CERCO DE MADERA	4
LÁMINA CONTRAENCHAPADA	1
BLOQUES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10
CUÑAS DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10
REPISAS DE MADERA	4
MALETÍN SCI ORGANIZADOR VACIO	1
DISCO DIAMANTADO 16" SEGMENTADO	2
KIT DE CINCELES PERFORADORES	1
ESCALERA TIJERA/PLATAFORMA FIBRA DE VIDRIO	1
MALACATE 4 TONELADAS	1
CARRETILLA 48 LITROS	2
ROLLO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DE 500 M	20
MOTOSIERRA A GASOLINA DE INTENSIDAD MEDIA (51,7 CC)	1
MOTOSIERRA DE ALTA POTENCIA Y TRABAJO PESADO (87 CC)	1
MOTOSIERRA TELESCÓPICA / PODADORA DE ALTURA (25,4 CC)	1
Guía de Respuesta a Emergencias (GRE 2024)	2
Lote No. 5: Equipos de Potencia para Apoyo Operativo	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Motobomba autocebante 2"x2"	1
Motobomba autocebante 3"x3"	1

Fumigadora estacionaria a gasolina	1
Guadaña a gasolina	1
Lote No. 6: Elementos y Equipos para Atención Prehospitalaria y Soporte Vital	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Botiquín completo soporte básico de vida	1
Juego inmovilizadores extremidades	2
Kit de oxigenoterapia con tanque aluminio	1
Inmovilizador cervical adulto multitalla	6
Inmovilizador cervical pediátrico multitalla	4
Chaleco de extricación	1
Kit RCP (5 torsos adulto, 2 bebés)	2
Kit RCP con DEA de entrenamiento	1
Lote No. 7: Equipos de Comunicación, Perifoneo y Localización	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Megáfono Portátil Recargable De 50 W	2
Megáfono Portátil Recargable De 30 W	1
Amplificador Portátil Recargable 100 W	2
Radio portátil punto a punto	8
GPS portátil	1
Lote No. 8: Equipos de Iluminación y Energía Portátil	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Sistema portátil de iluminación	2
Lámpara de iluminación robusta mástil 340°	2
Linterna LED 2000 LM recargable alta potencia	10
Acumulador de energía portátil	1
Lote No. 9: Elementos para Conducción y Manejo de Agua en Emergencias	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Manguera forestal autohumectante 30 m	6
Manguera rígida de 2" de 4 m	4
Llave para hidrante rasante y llaves de paso	1
Lote No. 10: Elementos para Rescate y Operación Acuática	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Snorkel Para Natación	4
Aletas de natación (pala corta, varias tallas)	4
Chalecos salvavidas profesionales	4
Lote No. 11: Elementos para Manejo y Apoyo de Animales y Unidades Caninas	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Guacal grande de plástico reforzado (hasta 89 cm)	60
Guacal pequeño de plástico reforzado (hasta 50 cm)	60
Pértiga de control para mamíferos	30
Guantes antimordeduras y arañazos	60
Kit Integral Para Unidad Canina	1
Lote No. 12: Equipos de Medición, Detección y Seguridad Operativa	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Medidor portátil de atmósferas (4 gases)	1
Medidor digital de distancia láser	5
Lote No. 13: Elementos para Alojamiento y Descanso Operativo	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Camarote Metálico Desarmable	9
Colchón Para Camarote	18

Lote No. 14: Elementos de dotación, logística e identificación institucional	
Ítem / Descripción	**Cant.**
Carpa Tipo Toldo Plegable De 2 × 2 m	8
Morral Táctico	14
Pendón publicitario	3

Reglas de Participación: Los proponentes interesados podrán presentar oferta para uno (1), varios o la totalidad de los lotes, siempre y cuando cumplan, de manera independiente, con los requisitos habilitantes (jurídicos, financieros, organizacionales y de experiencia) exigidos para cada lote al cual se postulen. La evaluación y la adjudicación se realizarán de forma independiente y separada por cada grupo, buscando siempre la oferta más favorable para la Administración Municipal.

IV. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

SECTORES ECONÓMICOS

Los sectores económicos son divisiones que clasifican las actividades económicas según su naturaleza y función. En la economía moderna, se distinguen cuatro principales: primario, secundario, terciario y cuaternario. Cada sector desempeña un papel crucial en la producción y distribución de bienes y servicios. Comprender la interconexión entre estos sectores es fundamental para entender la dinámica económica global y las oportunidades de desarrollo en diferentes regiones del mundo.

SECTOR PRIMARIO

El sector primario engloba todas las actividades relacionadas con la extracción y producción de recursos naturales. Incluye la agricultura, la pesca, la ganadería, la minería y la explotación forestal. Este sector es de vital importancia, ya que proporciona los insumos necesarios para la fabricación de bienes y servicios en los otros sectores.

La agricultura es una de las actividades más importantes dentro del sector primario. En este sector se cultivan diferentes tipos de cultivos, como cereales, frutas, verduras y productos agrícolas. La pesca también juega un papel relevante, ya que provee de alimentos y materia prima a la industria alimentaria.

Por otro lado, la ganadería se encarga de la cría y cuidado de animales para la obtención de alimentos, como carne, leche y huevos. La minería, por su parte, se dedica a la extracción de minerales y metales preciosos, como el oro, el hierro y el cobre. Finalmente, la explotación forestal se encarga de la obtención de madera y otros productos provenientes de los bosques.

SECTOR SECUNDARIO

El sector secundario está compuesto por las actividades de transformación de los recursos obtenidos en el sector primario. En este sector se lleva a cabo la producción y fabricación de bienes mediante procesos industriales. Incluye la industria manufacturera, la construcción y la producción de energía.

La industria manufacturera es uno de los pilares del sector secundario. En esta industria se transforman los materiales obtenidos en el sector primario en productos terminados. Por ejemplo, se fabrican automóviles, electrodomésticos, textiles y productos químicos. La construcción también es parte importante de este sector, ya que se encarga de la creación de infraestructuras como edificios, carreteras y puentes.

SECTOR TERCIARIO

El sector terciario, también conocido como sector de servicios, se enfoca en la prestación de servicios a la sociedad. Incluye actividades como el comercio, el transporte, la educación, la salud, el turismo y la administración pública. Este sector es fundamental para el bienestar de la población y el crecimiento económico.

El comercio es una de las actividades más destacadas dentro del sector terciario. Incluye la compra y venta de bienes y servicios a través de diferentes canales, como tiendas, supermercados y comercio electrónico. El transporte, por su parte, se encarga de la movilización de personas y mercancías, ya sea por tierra, mar o aire.

Otro aspecto importante del sector terciario es la educación, que se encarga de la formación y capacitación de las personas. La salud, por su parte, proporciona servicios médicos y atención sanitaria

a la población. El turismo también juega un papel relevante, ya que contribuye al desarrollo económico de un país a través de la visita de turistas y la generación de ingresos.

Finalmente, la administración pública se encarga de la gestión y regulación de los asuntos públicos. Esto incluye la administración de justicia, la seguridad ciudadana y la provisión de servicios públicos, como el suministro de agua y la recolección de basura.

ASPECTOS ECONÓMICOS ASPECTOS MUNDIALES PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL 2026-2027

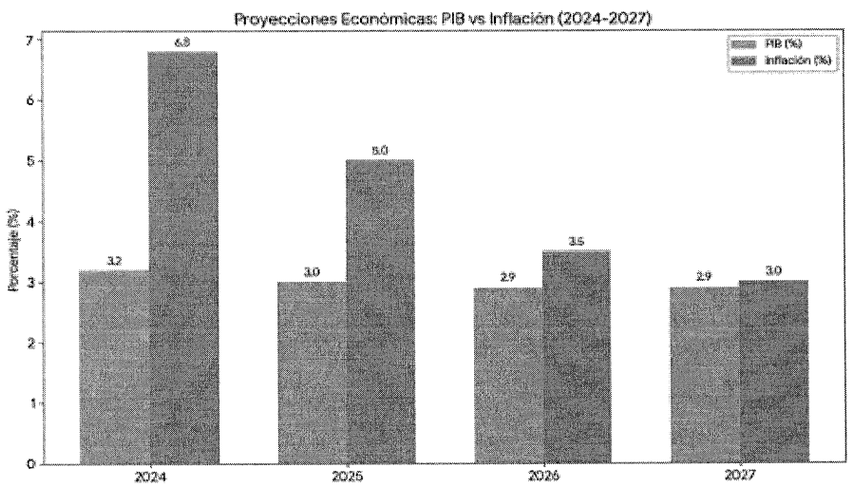
La economía mundial cerró 2025 con un crecimiento moderado pero estable, consolidado en un 3.0%, ligeramente por debajo de la proyección inicial del 3.2% para ese año. Este comportamiento fue impulsado por una sólida pero menos dinámica economía de Estados Unidos y un desempeño mixto en los mercados emergentes. La inflación global continuó su trayectoria descendente, finalizando el año en un 5.0%, una reducción notable frente a 2024, aunque más lenta de lo esperado y todavía por encima de las metas establecidas por los bancos centrales.

Las perspectivas para el período 2026-2027 apuntan a una estabilización en un nivel de crecimiento ligeramente más bajo:

Crecimiento Económico (PIB): Se proyecta que el crecimiento mundial se mantenga estable en torno al 2.9% para el bienio 2026-2027. Esta fase de crecimiento moderado se atribuye al impacto prolongado de políticas monetarias aún restrictivas, la incertidumbre geopolítica persistente y los desafíos estructurales en las grandes economías.

Inflación y Precios: Se espera que la desinflación continúe a un ritmo gradual, con una proyección de la inflación global del ~3.5% en 2026, para luego converger hacia el ~3.0% en 2027. La inflación en el sector de servicios y en los mercados energéticos presentan riesgos latentes que podrían retrasar el retorno definitivo al rango meta.

Mercado Laboral: El mercado laboral global mostró signos de moderación al cierre de 2025, con un ligero aumento del desempleo en varias economías. Para 2026-2027, se anticipa una estabilización en niveles aun relativamente ajustados. La transformación digital y la inteligencia artificial se consolidan como los principales desafíos y motores de cambio en la demanda de habilidades.



Luego del crecimiento débil del 0.6% registrado en 2024, la economía colombiana cerró el año 2025 evidenciando una recuperación gradual, con un indicador estimado entre el 1.5% y el 1.8%.

Para el período 2026–2027, se proyecta una aproximación al potencial de crecimiento de largo plazo (~3.0%).

Factores impulsores:

- Ciclo de reducción de tasas de interés por el Banco de la República.
- Ejecución de proyectos de infraestructura.

Riesgos:

- Baja inversión fija.
- Confianza empresarial limitada.

ASPECTOS ECONÓMICOS NACIONALES

ECONOMÍA COLOMBIANA: CIERRE 2024 Y PERSPECTIVAS 2025-2027



Ranking IDC

2023: Puesto 8

2024: Puesto 7

2025: Puesto 4

Fortalezas Educación superior Salud

Debilidades estructurales Infraestructura vial Sostenibilidad ambiental

Perspectivas Santander se consolida como una de las regiones con mayor potencial, pero requiere políticas de fortalecimiento territorial para aprovechar su impulso competitivo.

La economía colombiana registró un desempeño débil en 2024, con un crecimiento del PIB de apenas 0.6%, según el dato consolidado del DANE. Esta cifra reflejó una fuerte contracción de la inversión fija (-14.2%) y un estancamiento en el consumo de los hogares, factores que limitaron la actividad productiva. La inflación anual al cierre de diciembre de 2024 se ubicó en 9.28%, mostrando una reducción frente al 13.12% de 2023, pero manteniéndose como una de las más altas de la región.

Las perspectivas para los próximos años muestran una recuperación gradual:

Crecimiento Económico (PIB): Durante 2025, se registró una leve recuperación, con un crecimiento estimado entre 1.5% y 1.8%. Esta mejora estuvo impulsada por un ciclo de reducción de tasas de interés del Banco de la República y la ejecución de proyectos de infraestructura. Para 2026-2027, se espera que el crecimiento converja a su potencial de largo plazo, cercano al 3.0%, condicionado a la mejora de la confianza para la inversión.

Inflación: La inflación continuó su senda descendente, cerrando 2025 en torno al 5.0%. El objetivo del Banco de la República es llevarla a la meta del 3% hacia 2026, aunque persisten riesgos asociados a los precios de los combustibles y los efectos del fenómeno de La Niña.

Competitividad: En el Índice de Competitividad Mundial del IMD (2025), Colombia descendió al puesto 60 de 67 países. El informe señaló debilidades continuas en la eficiencia del gobierno, la infraestructura y un marco regulatorio que dificulta la formalización empresarial, factores que limitan el potencial de crecimiento a largo plazo.

Santander: Cuarta Economía Nacional: Según los datos consolidados del DANE al cierre de 2025, Santander se mantuvo como la cuarta economía del país.

- **Participación PIB:** El consolidado oficial cerró 2025 con una participación que osciló entre el 6.4% y el 6.7%, ubicándose solo por detrás de Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca, tendencia que se proyecta mantener para el período 2026-2027.
- **Sectores:** La manufactura y los servicios (comercio y turismo) se consolidaron al cierre de 2025 como los motores de la región. Asimismo, el sector salud tomó una relevancia atípica en Bucaramanga, proyectándose para el bienio 2026-2027 como un "hub" consolidado de exportación de servicios médicos.

Competitividad Los resultados del Índice Departamental de Competitividad (IDC) consolidado a 2025 indican que Santander se afianza en el grupo líder a nivel nacional, alcanzando la 4ª posición.

- **Ascenso:** El departamento evidenció una mejora significativa, pasando del puesto 6 en 2024 (puntaje de 6,10) al puesto 4 al cierre de 2025 (puntaje de 6,28), superando a departamentos como Risaralda y Atlántico. Esta dinámica competitiva demuestra la solidez de la región y se proyecta mantener para el período 2026-2027.
- **Fortalezas:** Se destacan la Educación Superior y la Salud, pilares donde el departamento ocupó el 2º lugar nacional al cierre de 2025 (superado solo por Bogotá).

Inflación en Bucaramanga

- **2024:** Bucaramanga cerró el año con una de las inflaciones más altas del país, impulsada por los alimentos fuera del hogar y los arriendos.
- **2025-2026:** La inflación cedió gradualmente. Al cierre de 2025 y a inicios de 2026, la inflación en la ciudad se estabilizó cerca del 5.7%, siguiendo la tendencia nacional, pero manteniendo un margen por encima del promedio debido al costo de los servicios públicos y la alta demanda de vivienda, comportamiento económico proyectado para el bienio 2026-2027.

Desafíos y Perspectivas 2026-2027

- **Infraestructura:** La conectividad vial (especialmente las rutas hacia el Magdalena Medio y el centro del país) sigue siendo el principal obstáculo proyectado en 2026-2027 para que Santander alcance los tres primeros lugares en competitividad.
- **Supervivencia Empresarial:** Bucaramanga registra un alto espíritu emprendedor; sin embargo, la consolidación de las microempresas a largo plazo sigue siendo frágil de cara a las próximas vigencias.

Liderazgo y Competitividad Santander se consolida como la **cuarta economía nacional**, con una participación en el PIB que oscila entre el 6.4% y el 6.7%. El departamento destaca por su solidez competitiva, ocupando la **4ª posición en el Índice Departamental de Competitividad (IDC)** al cierre de 2025.

Es relevante señalar que Santander ocupa el **2º lugar nacional en Salud y Educación**, lo que demuestra la existencia de una infraestructura de servicios y un talento humano altamente calificado. Esta robustez regional garantiza la presencia de proveedores idóneos (como las Cajas de Compensación Familiar) con la capacidad instalada necesaria para ejecutar servicios integrales de bienestar y recreación bajo estándares de alta calidad.

LA ECONOMÍA EN BUCARAMANGA Y SU ÁREA METROPOLITANA

El tejido empresarial de Bucaramanga, compuesto en su gran mayoría por micro, pequeñas y medianas empresas, es el principal motor del empleo y la estabilidad social en el municipio. No obstante, la magnitud de este proyecto de bienestar y la exigencia técnica en términos de infraestructura recreativa, capacidad logística para eventos masivos y cumplimiento de estándares de inocuidad alimentaria, hace indispensable la participación de organizaciones consolidadas y con amplia trayectoria en el sector.

En este contexto, las Cajas de Compensación Familiar y los grandes operadores logísticos de la región se posicionan como aliados estratégicos fundamentales. El objetivo de la administración municipal para el período 2026-2027 es garantizar la contratación con prestadores de servicios que aseguren la solidez operativa y el soporte necesario para el programa de estímulos de la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo del Desastre, permitiendo que la inversión pública retorne a la economía local a través de entidades que garantizan la formalidad laboral y el fortalecimiento del bienestar social en Santander.

Bucaramanga cuenta con 17 comunas y una zona rural que ocupa 85.5 km² (más de la mitad del territorio), donde el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) alcanza el 35.7% en zonas rurales frente al 13.8% en cabeceras.

Inflación de Alimentos y Costos de Vida Bucaramanga ha registrado históricamente una de las inflaciones más altas del país, impulsada principalmente por los alimentos fuera del hogar. A inicios de 2026, la inflación se estabilizó cerca del 5.7%, manteniendo un margen por encima del promedio nacional debido al costo de los servicios públicos y la alta demanda. Este factor es determinante en el análisis de precios del presente estudio, justificando los valores unitarios de alimentación (desayuno, almuerzo especial, cena y refrigerio) requeridos para el programa de estímulos.

Informalidad y Disparidad Rural-Urbana La ciudad enfrenta un desafío estructural con una tasa de informalidad cercana al 44.7%. Asimismo, el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) en la zona rural alcanza el 35.7%, frente al 13.8% en la cabecera municipal. Estas disparidades sociales subrayan la importancia de la labor policial en los sectores más vulnerables y justifican la inversión en programas de bienestar que mantengan la moral y la salud mental de los uniformados encargados de intervenir en estas zonas de alta complejidad social.

MARCO INSTITUCIONAL

En concordancia con la Ley 1523 de 2012, que exige a la AMGRD liderar la articulación de la respuesta ante emergencias, esta unidad tiene la responsabilidad técnica y operativa de asegurar que las entidades del Sistema Municipal (Defensa Civil, Cruz Roja, Ponalsar, BIADE 81) posean las capacidades físicas y tecnológicas necesarias.
La dotación táctica e institucional no es un gasto, sino un activo estratégico para la AMGRD. Contar con fuerzas debidamente equipadas permite cumplir con las metas del Plan de Desarrollo "Bucaramanga Avanza Segura" 2024-2027, garantizando que el municipio mantenga su liderazgo regional en seguridad y gobernanza, minimizando el impacto de los fenómenos de variabilidad climática, como el fenómeno de La Niña, que impacta directamente los costos de vida y la estabilidad social en la región.

El equipamiento táctico e institucional se reconoce como un activo logístico estratégico: contar con fuerzas de seguridad debidamente dotadas y preparadas es fundamental para garantizar una respuesta eficiente, disuasiva y oportuna ante las amenazas al orden público. Por tanto, el presente proceso de dotación con elementos para la mitigación y respuesta de desastres a los organismos de seguridad para la realización de sus funciones en el municipio de Bucaramanga constituye una ejecución material y directa de las funciones misionales de la oficina AMGRD, asegurando que las instituciones cuenten con los elementos físicos necesarios para la preservación de la vida, la armonía social y la seguridad ciudadana en el territorio.

INDICADORES ECONÓMICOS
MACROECONÓMICOS
MERCADO CAMBIARIO

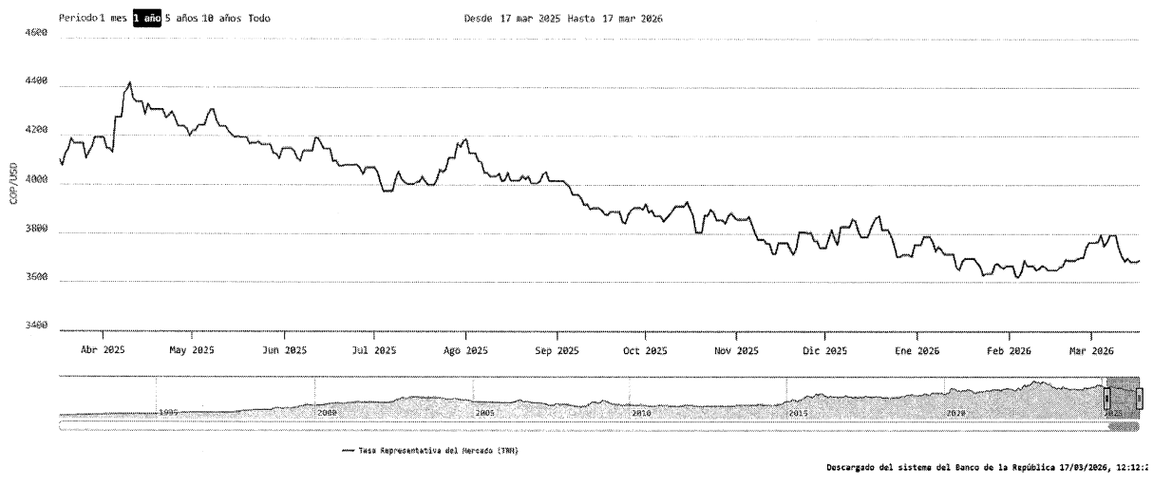
MERCADO CAMBIARIO Y TRM

La economía colombiana presenta una clara influencia del dólar estadounidense debido a la dependencia del comercio internacional, donde las fluctuaciones cambiarias tienen un impacto significativo en el país,

afectando tanto las exportaciones como las importaciones y, por ende, el crecimiento económico. Tal y como lo explica el Banco de la República, los movimientos bruscos y repentinos de la tasa de cambio generan preocupación para las autoridades monetarias, comprometiendo el cumplimiento de la meta de inflación por medio del encarecimiento de los bienes importados, los insumos y el impacto sobre las expectativas generales de precios.

Al realizar una revisión del comportamiento cambiario durante la vigencia 2025, se evidencia que la Tasa Representativa del Mercado (TRM) mantuvo una tendencia al a baja los valores de inicio de año. El peso colombiano experimentó una revaluación en dicho periodo, lo que representó un incremento en el valor del peso con respecto al dólar, factor que impacta directamente la estructura de costos de los bienes y servicios que dependen de insumos importados.

Fluctuación del dólar:



INFLACIÓN:

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

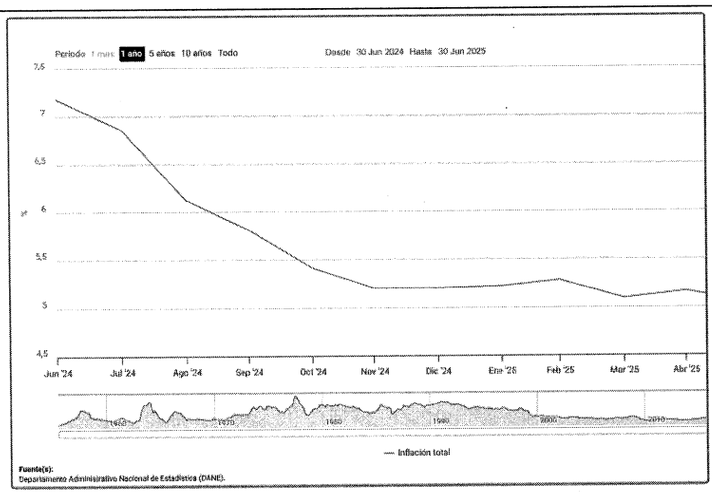
Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	5,10	0,46	0,27

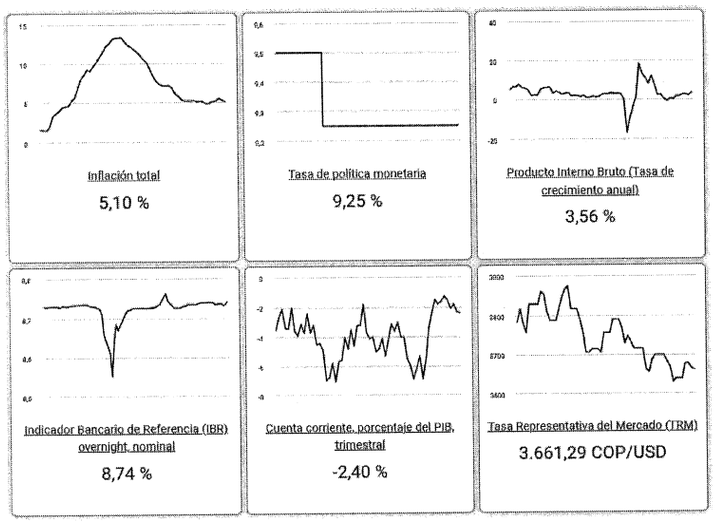
Fuente: DANE, IPC

En cuanto a las condiciones de vida, la medida de pobreza multidimensional municipal (IPM) total de acuerdo con el último año disponible es de 14,2%. Desagregado por dominio, el IPM registra para cabeceras 13.8% y para centros poblados y rural disperso 35.7%. Las mayores privaciones corresponden a bajo logro educativo (32.7%) y analfabetismo (4,8%). Estos datos revelan disparidades significativas en las condiciones de vida entre las áreas urbanas y rurales del municipio, subrayando la necesidad de políticas y programas específicamente dirigidos a abordar las privaciones en las zonas rurales y dispersas.

Bucaramanga presenta una inflación estabilizada cerca del 5.7% a inicios de 2026, con presiones constantes por costos de servicios públicos y alimentos fuera del hogar.

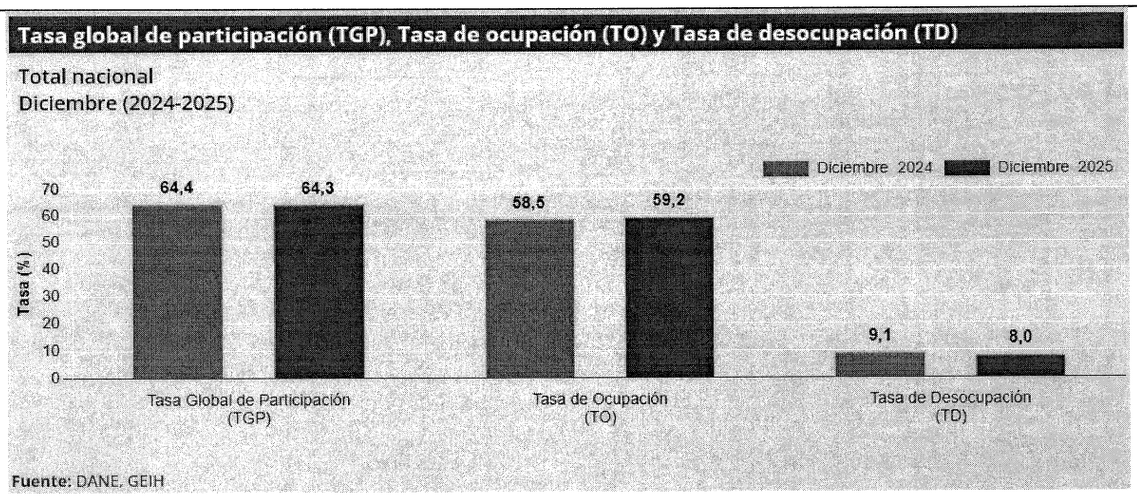


TASAS



MERCADO LABORAL

El comportamiento del empleo mostró una dinámica de recuperación hacia el cierre del año. Para el mes de **diciembre de 2025**, la tasa de desocupación del total nacional fue del **8,0%**, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%. Esta cifra marca un descenso importante frente al inicio de 2025 (enero), cuando la desocupación nacional se ubicaba en el 11,6%.



Dinámica Laboral en Bucaramanga: Bucaramanga A.M. se ha mantenido en el grupo de ciudades con dinámicas laborales estables, logrando ubicar su tasa de desocupación por debajo del promedio de otras capitales principales. En la evaluación interanual consolidada a 2025, la ciudad presentó un aumento en la ocupación, generando cerca de **13.100 puestos de trabajo**, lo cual representa el 4,1% del total del empleo creado a nivel de las 13 áreas metropolitanas principales (una cifra coherente considerando que la fuerza laboral de Bucaramanga representa el 5,4% del total).

La mayor generación de empleo local se concentró en:

- Actividades artísticas y de entretenimiento (crecimiento del 29,4%).
- Actividades profesionales y técnicas (13,8%).
- Información y comunicaciones (39,9%).
- Actividades inmobiliarias (43,1%).
- Sector Construcción, el cual aportó cerca de 1.000 empleos a nivel local, contrastando con las pérdidas registradas en el agregado nacional para este mismo sector.

Retos de Informalidad: A pesar de la creación de empleo, la ciudad enfrenta el desafío estructural de la economía informal, un fenómeno que afecta la calidad de los empleos y la mitigación de la pobreza. Durante 2025, Bucaramanga mantuvo una tasa de informalidad cercana al **44,7%** (bajo los nuevos criterios del DANE), cifra superior a la del resto de las 13 áreas metropolitanas (41,2%). Aunque la ciudad logró una reducción de 1,0 punto porcentual frente a la vigencia anterior, el desempleo y la informalidad siguen impactando el tejido social y económico local, generando carencias que derivan en vulnerabilidad social y justifican la intervención del Estado mediante programas de apoyo a la población desprotegida.

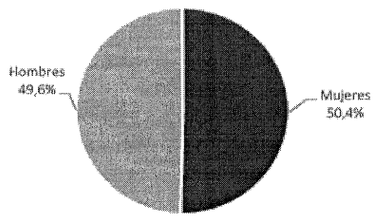
LA ECONOMÍA EN BUCARAMANGA Y AMB:

Bucaramanga es una ciudad con un tejido empresarial diversificado con una estructura del sector que se concentra principalmente según datos de Compite 360 de la cámara de comercio de Bucaramanga con corte a enero de 2024, se cuenta con un total de 43.576 empresas distribuidas en la grande (0.31%), medida (0.79%), pequeña (3.78%) y microempresa en un alto porcentaje 95,13%, representadas en 41.450 empresas siendo el medio de subsistencia de muchos hogares y generadores de empleo en la ciudad. El índice de supervivencia empresarial según datos CCB, también se mantiene constante, para el año 2022 fue de 51.2%, en la vigencia 2023 se presentó un incremento significativo de la cantidad de unidades productivas que salieron del tejido empresarial, las cancelaciones alcanzaron un total de 10.642 empresas, lo cual significó un crecimiento de 51,2% con respecto a 2022, el informe CCB nos dice que salieron del tejido empresarial en 2023 según el sector en su orden comercio, servicios de comida y alojamiento(16%) e industria manufacturera (11,9%), se puede observar que estas tres actividades reúnen el 72.6% de las unidades que cesaron su actividad ese año. Como se observa el sector empresarial de Bucaramanga está conformado en su mayoría por microempresas y pequeñas empresas que son el medio de subsistencia de muchos hogares y generadores de empleo en la ciudad. por lo anterior es relevante la sensibilización y empoderamiento de una cultura de emprendimiento y empresarismo en la población de la ciudad de Bucaramanga por que adolece de conocimientos básicos y sólidos que garanticen la sostenibilidad en el tiempo de las ideas de negocio, y, por tal razón, se hace necesaria la implementación de un programa dedicado a la formación que desplieguen habilidades laborales y competencias que brinden las bases y herramientas necesarias al emprendedor no sólo para crear su negocio, sino también para desarrollarlo y mantenerlo de manera óptima con el fin de lograr su crecimiento

económico y contribuir a mejorar los indicadores económicos y empresariales de Bucaramanga.

Sin embargo, la situación actual de la cultura del emprendimiento en Bucaramanga es alentadora y muestra signos positivos de reactivación económica, siendo parte fundamental de la economía de la ciudad, según informe de la cámara de comercio de Bucaramanga se ha generado aproximado de 10.419 nuevos empleos en el departamento de Santander con mayor participación en los sectores de comercio, servicios, hoteles, restaurantes, industria y construcción, por lo anterior es relevante fortalecer la sensibilización y el empoderamiento de una cultura de emprendimiento y empresarismo en la población de la ciudad de Bucaramanga con el ánimo de lograr disminuir la tasa de supervivencia de las pymes y/o negocios, mediante la orientación, fortalecimiento y mejora continua de los conocimientos básicos y sólidos que garanticen la sostenibilidad en el tiempo de las ideas de negocio, y, por tal razón, se hace necesaria la implementación de un programa dedicado a la formación que desplieguen habilidades laborales y competencias que brinden las bases y herramientas necesarias al emprendedor no sólo para crear su negocio, sino también para desarrollarlo y mantenerlo de manera óptima con el fin de lograr su crecimiento económico y contribuir a mejorar los indicadores económicos y empresariales de Bucaramanga.

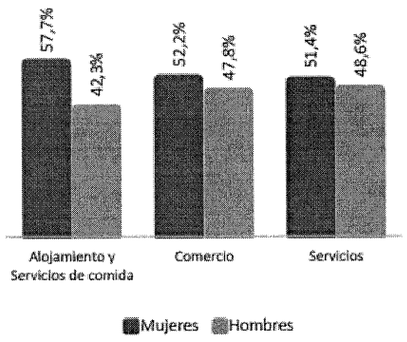
Las mujeres tienen a su cargo el 50,4% de las empresas de Santander que significan 38.028 negocios gerenciados por mujeres, en contraste con las 37.800 compañías a cargo de hombres en la región. El 98,1% de las empresarias tienen entre 0 y 4 empleados, esta proporción es de 97,0% para los hombres.



Fuente: Registro Mercantil CCB.

Por tamaño empresarial se encuentra que la participación de la mujer como propietaria es mayor en la microempresa, en el cual el 50,5% de estos negocios estaban bajo la dirección de una mujer

La mujer participa en mayor medida en los sectores de hoteles y restaurantes, comercio y servicios. Mientras, que los sectores en que menor nivel de participación registran las mujeres son Construcción (18%), Minas (27,3%), Agropecuario (30,5%), Transporte (36,2%) e Industria (45,9%).



Fuente: Registro Mercantil CCB.

El Plan de Desarrollo Municipal "Bucaramanga Avanza Segura" presenta un análisis del contexto territorial que aborda aspectos clave para una gestión integral. Inicia con un examen de la división político-administrativa del municipio, presentando cómo Bucaramanga está estructurada en 17 comunas, que incluyen 219 barrios y 36 asentamientos urbanos, extendiéndose sobre un área de 165 km². De este total, 79.2 km² corresponden al casco urbano y 85.5 km² a la zona rural, proporcionando un marco para planificar el uso eficaz del espacio y los recursos.

Así mismo, ciudad de Bucaramanga a corte de 2021 tiene un peso relativo dentro del valor agregado del departamento del 26,5%, siendo el más alto del mismo. En 2021 el municipio de Bucaramanga presentó

un valor agregado de 16.440 miles de millones de pesos, donde las actividades terciarias (servicios) representan el 81,2% del valor agregado total del municipio, seguido de las secundarias (industria y construcción) con una participación de 18,49%, y finalmente las primarias (agropecuario y minería) con un 0,31%.

En cuanto a las condiciones de vida, la medida de pobreza multidimensional municipal (IPM) total de acuerdo con el último año disponible es de 14,2%. Desagregado por dominio, el IPM registra para cabeceras 13.8% y para centros poblados y rural disperso 35.7%. Las mayores privaciones corresponden a bajo logro educativo (32.7%) y analfabetismo (4,8%).

Estos datos revelan disparidades significativas en las condiciones de vida entre las áreas urbanas y rurales del municipio, subrayando la necesidad de políticas y programas específicamente dirigidos a abordar las privaciones en las zonas rurales y dispersas.

Índice de Ciudades Modernas:

El Departamento Nacional de Planeación ha puesto a disposición de las entidades del orden nacional y territorial la medición para el año 2023 del Índice de Ciudades Modernas (ICM), una medición integral del desarrollo de las ciudades en los ámbitos económico, ambiental, tecnológico, de seguridad y de gobernanza, que permite determinar los avances y retos en las ciudades y municipios del país

El ICM mide la capacidad que tiene un municipio para generar oportunidades de desarrollo económico a sus habitantes. Su cálculo se realiza a partir de una batería de 96 indicadores distribuidos en 7 pilares: Educación, Salud, Infraestructura y equipamiento, Instituciones, Sostenibilidad ambiental, Sistema financiero y Dinámica empresarial. Estos son algunos de los resultados más destacados

Municipio de Bucaramanga:

Con una calificación de 6,11 sobre 10, es el municipio más competitivo de la región Nororiente del país.

Se destaca en los pilares de Infraestructura y equipamiento, en el que se ubica en la primera posición; mientras que en Sistema financiero ocupa el segundo lugar.

Con una puntuación de 9,63 de 10, se ubica en la segunda posición en el ranking de actualización catastral urbana.

Después de Barrancabermeja, Bucaramanga es el segundo municipio que mejor administra y ejecuta sus recursos financieros (Autonomía fiscal) obteniendo una calificación de (9,63).

Es el tercer municipio que más casos resuelve a través de jurisdicción ordinaria y administrativa (Productividad de jueces) con una calificación de 9,47.

En cuanto a Educación, ocupa la sexta posición en la clasificación de resultados Saber 11°, con un puntaje de 8,20.

V. ESTUDIOS ECONOMICOS

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

DINÁMICA COMERCIAL Y ESTRUCTURA DEL SECTOR DE BIENES ESPECIALIZADOS Y DE EMERGENCIA

De acuerdo con la clasificación de actividades económicas del DANE, los proveedores que concurren en este proceso se enmarcan en una estructura multiactividad que abarca principalmente actividades de comercialización y manufactura, teniendo en cuenta la diversidad de bienes requeridos para el fortalecimiento de la capacidad operativa de los organismos de socorro.

La adquisición comprende bienes de distinta naturaleza, entre ellos equipos tecnológicos, mobiliario, elementos de dotación y protección personal, herramientas y equipos para intervención operativa, elementos para atención prehospitalaria y soporte vital, equipos de comunicación e iluminación, elementos para manejo de agua y rescate, así como bienes destinados al manejo de animales, alojamiento y apoyo logístico. Esta diversidad evidencia la participación de proveedores pertenecientes a diferentes segmentos del mercado, de acuerdo con la especialidad y naturaleza de los bienes que conforman cada lote.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL CATÁLOGO DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS, CÓDIGO UNSPSC.

De acuerdo con los Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia compra eficiente, el bien de "**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE DOTACIÓN Y MOBILIARIO DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA SALA DE CRISIS Y AL APOYO DE LOS ORGANISMOS DE SOCORRO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"** se puede ubicar en:

CODIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN DEL CLASIFICADOR
10111300	Tratamientos para los animales domésticos y accesorios y equipo
10131600	Recipientes para animales
21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
24101500	camiones industriales
24101600	Equipo de izaje y accesorios
24112400	Cofres, armarios y baúles de almacenaje
26111700	Baterías, pilas y accesorios
27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
27111600	Herramientas de perfilar
27111700	Llaves inglesas y guías
27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
27112700	Herramientas mecánicas
27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
27113200	Juegos de herramientas
30101700	Vigas
30102000	Hoja
30102400	Varillas
30161900	Moldeado y carpintería mecánica
30191500	Escaleras y andamios
31201600	Otros adhesivos y selladores
31211500	Pinturas y tapa poros
39111500	Iluminación de interiores y artefactos
39111600	Iluminación exterior y artefactos
39112000	Proyectores móviles
39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
40142000	Mangueras
40151500	Bombas
41111600	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
41111700	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41113100	Analizadores y monitores de gas
42171600	Productos de sacar, inmovilizar y trasladar de servicios médicos de urgencia
42221500	Accesorios y catéteres y cánulas intravenosas y arteriales

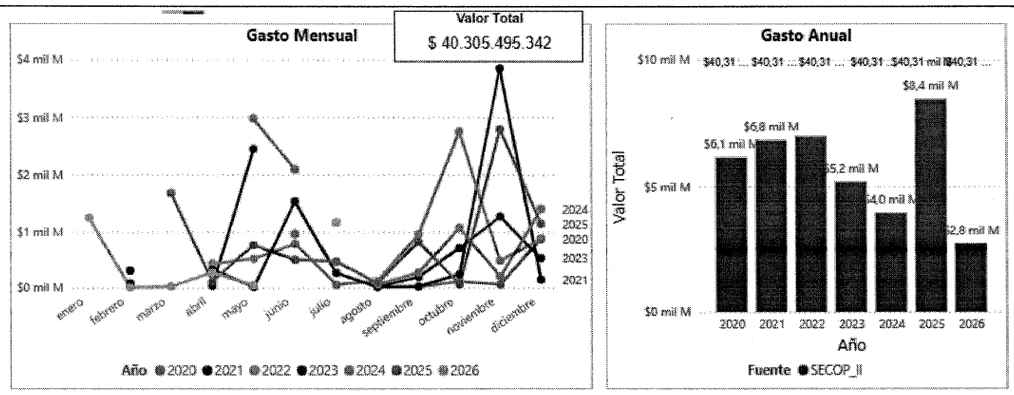
42271700	Sistemas y dispositivos de terapia de entrega de oxígeno
42301500	Ayudas para formación médica
43191500	Dispositivos de comunicación personal
43191600	Partes o accesorios de dispositivos de comunicación personal
43201800	Unidades de disco duro
43211500	Computadores
43212100	Impresoras para computadores
43231500	Software funcional especifico de la empresa
44122000	Carpetas de archivo, carpetas y separadores
45111600	Proyectores y Suministro
45111900	Equipos Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y video conferencia
46161600	Seguridad del Agua
46181500	Ropa de seguridad
46181600	Calzado de protección
46181700	Protectores de cara y cabeza
47121700	Envases y accesorios para residuos
49121500	Escafandras autónomas y tubos de respiración
49141500	Equipos y accesorios de buceo.
49141600	Equipos y accesorios para windsurf y natación
52161500	Equipos audiovisuales
52161500	Equipos audiovisuales
53101600	Camisas y blusas
53101800	Abrigos y chaquetas
53102500	Accesorios de vestir
53103100	Chalecos
53121600	Monederos, bolsos de mano y bolsas
55101500	Publicaciones impresas
55121700	Señalización
56101500	Muebles
56101700	Muebles de oficina
56112100	Asientos

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

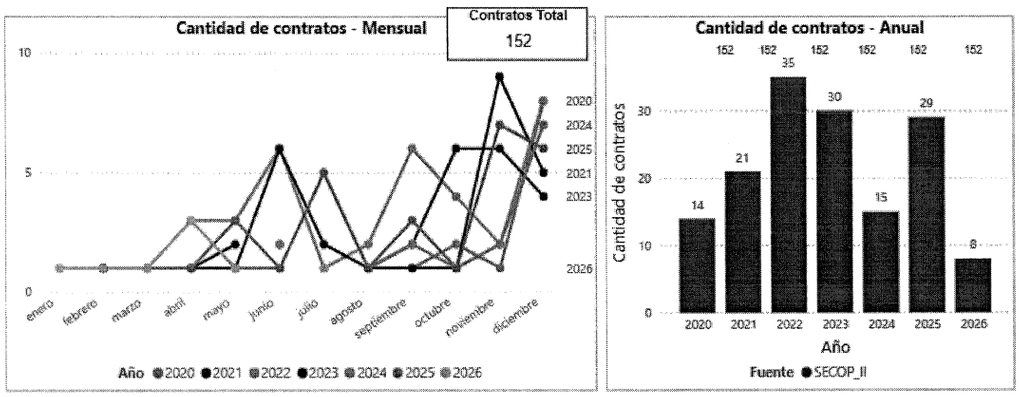
La demanda de bienes y servicios para la Gestión del Riesgo en Bucaramanga es de carácter institucional, especializada y cíclica. Está liderada por la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo (AMGRD), que actúa como demandante principal, articulando las necesidades de los organismos operativos del Sistema Municipal.

COMPRAS REALIZADAS A NIVEL MUNICIPAL SEGÚN CÓDIGOS UNSPSC RELACIONADOS AL OBJETO

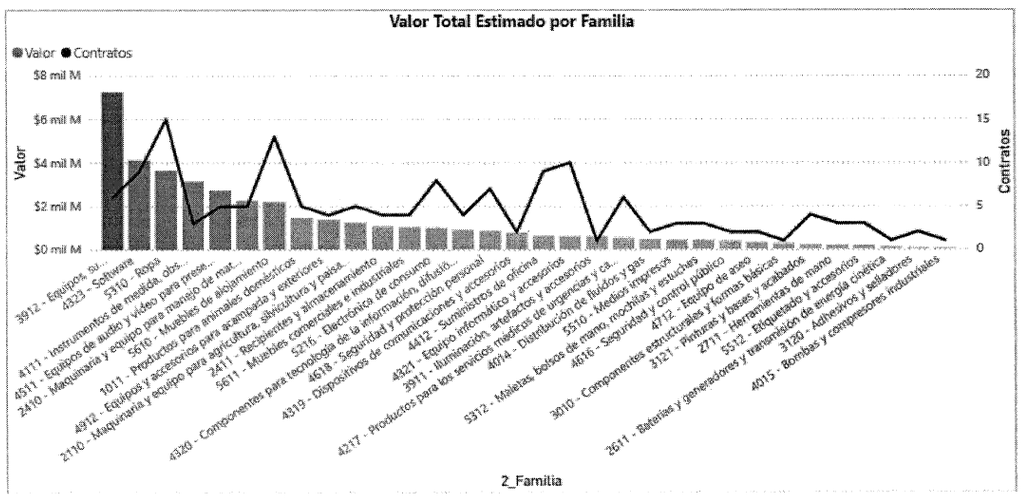
GASTO ANUAL



El gráfico evidencia un gasto total de $40.305 millones entre 2020 y 2026. El gasto anual fluctúa, alcanzando su máximo en 2025 con $8,4 mil millones y su mínimo en 2026 con $2,8 mil millones. Mensualmente, el mayor pico histórico ocurrió en noviembre de 2021.



El análisis registra un volumen de 152 contratos totales. La variación anual evidencia un pico máximo de bienes y servicios en 2022 con 35 adjudicaciones, seguido de fluctuaciones marcadas a la baja en 2024 y 2026. Mensualmente, la mayor concentración histórica ocurrió en noviembre de 2021.

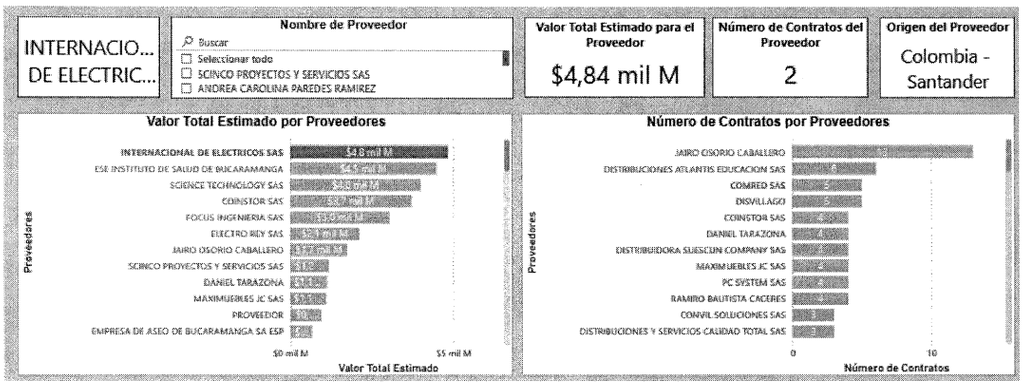


El gráfico de "Valor Total Estimado por Familia" revela que los equipos concentran el mayor valor, superando los $7 mil millones. Sin embargo, el mayor volumen de operaciones recae en software (15 contratos) y muebles de alojamiento (13 contratos), evidenciando la principal dinámica de adjudicación.

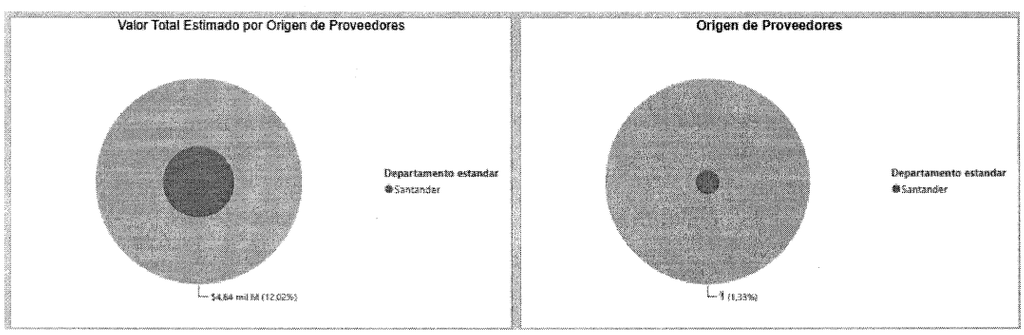
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	articipación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos					6	$7.232.055.584	17,94%
4323 - Software	4,18%	2	$1.252.605.000	3,11%	9	$4.098.636.334	10,17%
5310 - Ropa	6,18%				15	$3.852.027.473	9,06%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	0,26%				3	$3.136.388.789	7,78%
4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición	0,12%				5	$2.735.142.155	6,79%
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales					5	$2.260.186.123	5,61%
5610 - Muebles de alojamiento		1	$1.168.108.781	2,90%	13	$2.202.208.502	5,46%
1011 - Productos para animales domésticos	2,86%				5	$1.458.099.627	3,62%
4912 - Equipos y accesorios para acampada y exteriores	3,10%				4	$1.378.867.913	3,42%
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo					5	$1.244.861.195	3,09%
2411 - Recipientes y almacenamiento					4	$1.072.751.629	2,66%
5611 - Muebles comerciales e industriales	1,24%				4	$1.021.983.691	2,54%
Total	20,96%	8	$2.758.713.251	6,84%	152	$40.305.495.342	100,00%

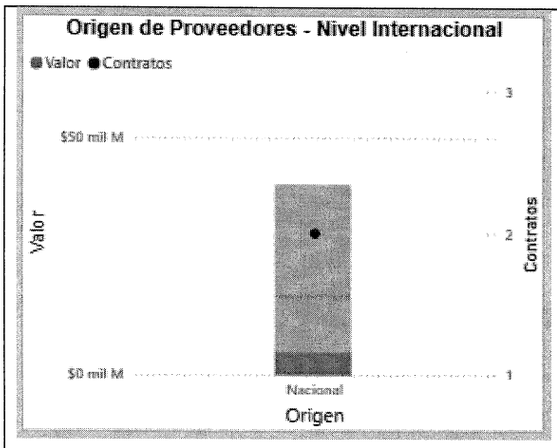
La tabla registra 152 contratos por un total de $40.305 millones. Históricamente, los equipos y componentes eléctricos lideran el gasto con el 17,94% ($7.232 millones). Para 2026, la dinámica reporta únicamente 8 adjudicaciones por $2.758 millones, destacando las adquisiciones de software y muebles de alojamiento.



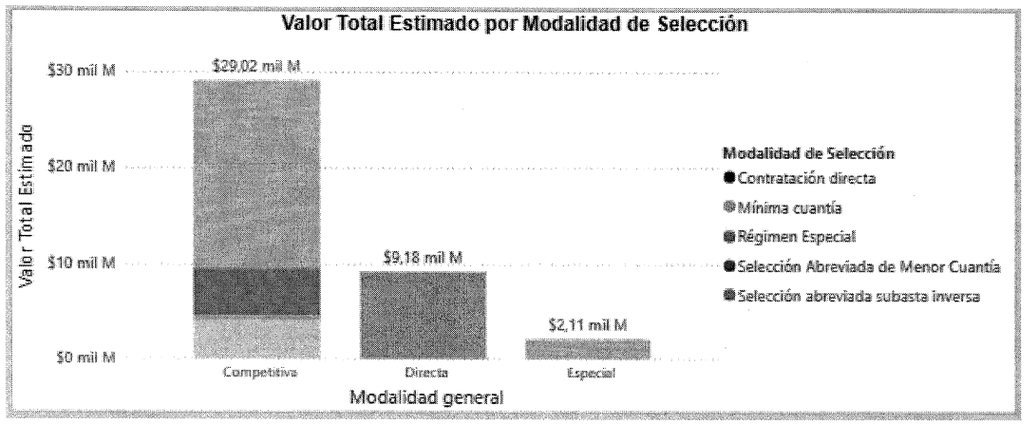
El análisis de proveedores revela que **Internacional de Eléctricos SAS** de Santander lidera el gasto con $4.840 millones concentrados en solo 2 contratos. En contraste, **Jairo Osorio Caballero** domina el volumen operativo al adjudicarse la mayor cantidad con 13 contratos.



El análisis del origen de proveedores muestra que el 12,02% del valor estimado total ($4.840 millones) proviene de Santander. De igual forma, este departamento concentra el 1,33% del número total de proveedores participantes en el proceso (1 proveedor).

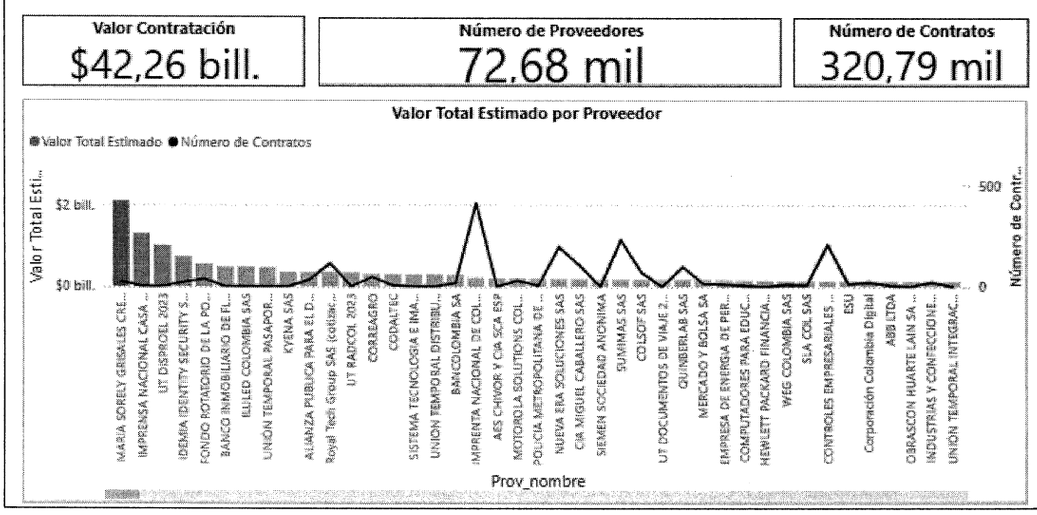


El gráfico "Origen de Proveedores - Nivel Internacional" muestra exclusivamente participación de origen "Nacional", con solo 2 contratos registrados. El valor asociado es bajo frente al tope de $50 mil millones, evidenciando una nula presencia internacional real en la adquisición de estos bienes y servicios.

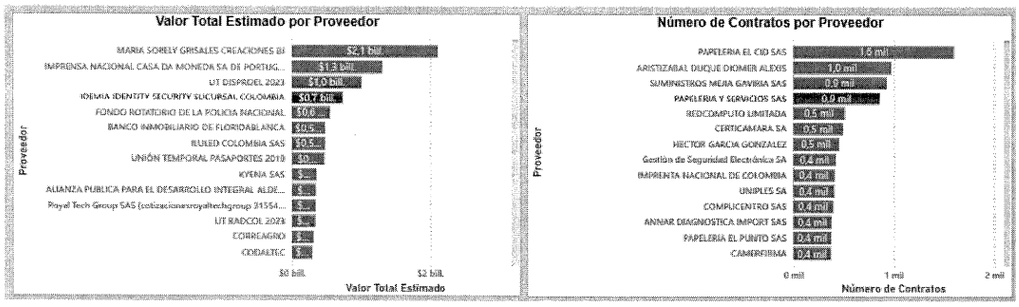


La contratación directa suma $9,18 mil millones, mientras que el Régimen Especial representa $2,11 mil millones. La modalidad competitiva es la de mayor valor estimado con $29,02 mil millones, e incluye la mínima cuantía, la selección abreviada de menor cuantía y la selección abreviada por subasta inversa

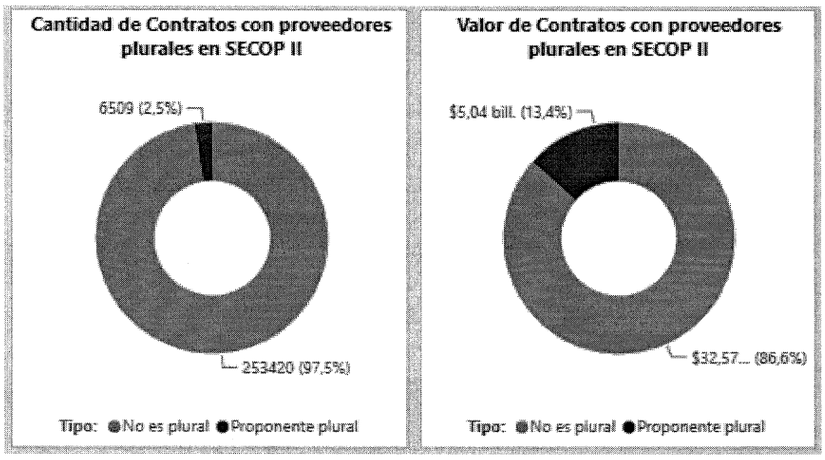
4. ANÁLISIS DE LA OFERTA



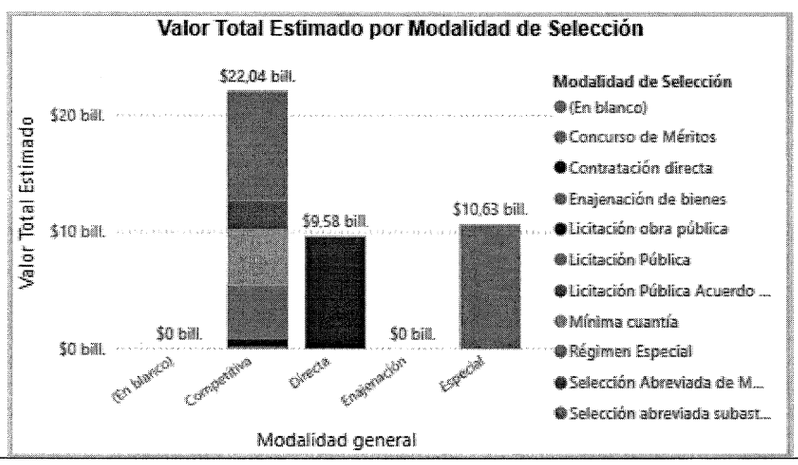
De acuerdo con la base de datos de proveedores analizada en el archivo, el gasto de $42,26 billón se distribuye entre 72.680 proveedores. Sin embargo, la gráfica de "Valor Total Estimado por Proveedor" evidencia una alta concentración de los recursos en un grupo reducido de empresas, destacándose Bancolombia SA, María Sorely Grisales y la Imprenta Nacional como los principales adjudicatarios.



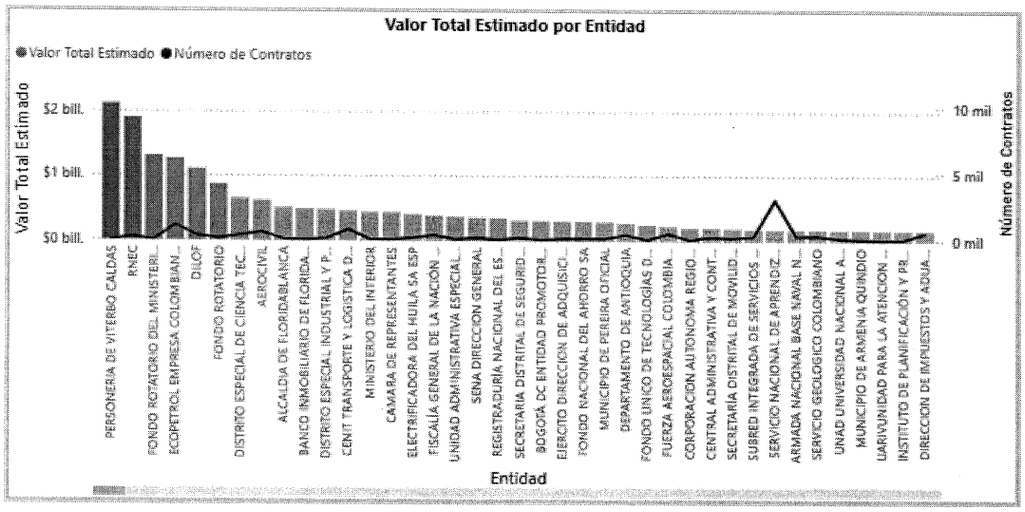
El análisis de proveedores muestra que María Sorely Grisales Creaciones BJ concentra el mayor valor estimado con $2,1 billones, mientras que en volumen de operaciones lidera Papelería El Cid SAS con 1.600 contratos.



El análisis muestra que las uniones temporales o consorcios (proponente plural) agrupan el 13,4% del valor de la contratación ($5,04 billones). Sin embargo, la cantidad de contratos adjudicados bajo esta modalidad es extremadamente baja, representando solo el 2,5% (6.509) del total de la muestra analizada en SECOP II.



El gráfico destaca que la modalidad competitiva lidera el valor estimado con $22,04 billones, agrupando principalmente licitación pública, mínima cuantía y subastas. Le siguen el Régimen Especial con $10,63 billones y la Contratación Directa con $9,58 billones, evidenciando una clara preferencia por procesos plurales.



El gráfico evidencia una concentración del valor estimado en pocas entidades, lideradas por la Personería de Viterbo Caldas y la RNEC, superando los $1,9 billones. En contraste, el mayor volumen de contratos lo registra el SENA, reflejando una marcada disparidad entre presupuesto adjudicado y cantidad de procesos.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025		2026		Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	icipación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	,59%	1669	$624.890.200.141	1,48%	26804	$7.138.980.106.495	16,89%
4321 - Equipo informático y accesorios	,61%	1047	$118.636.379.795	0,28%	37753	$5.091.382.586.094	12,05%
5310 - Ropa	,02%	1317	$154.697.626.909	0,37%	34888	$4.716.397.088.902	11,16%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	,88%	653	$143.287.479.302	0,34%	18966	$2.981.393.570.267	7,06%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	,57%	343	$73.956.032.153	0,18%	11350	$2.745.118.253.192	6,50%
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	,98%	208	$81.498.383.095	0,19%	6210	$2.578.236.919.876	6,10%
5512 - Etiquetado y accesorios	,20%	237	$211.297.320.506	0,50%	7518	$2.424.802.646.667	5,74%
4618 - Seguridad y protección personal	,45%	418	$73.244.052.446	0,17%	11580	$1.743.169.116.405	4,13%
4412 - Suministros de oficina	,61%	1412	$70.676.297.402	0,17%	53199	$1.273.478.583.152	3,01%
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	,20%	153	$130.339.776.182	0,31%	4437	$1.175.847.349.281	2,78%
5611 - Muebles comerciales e industriales	,34%	189	$42.214.676.928	0,10%	6969	$1.002.731.401.799	2,37%
5610 - Muebles de alojamiento	,51%	383	$55.767.468.610	0,13%	11249	$980.981.677.993	2,32%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	,20%	121	$60.567.412.072	0,14%	2840	$815.042.750.445	1,93%
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	,16%	141	$10.885.610.269	0,04%	4525	$627.772.237.902	1,49%
Total	**7,81%**	**10764**	**$2.258.582.247.999**	**5,34%**	**320792**	**$42.258.388.640.551**	**100,00%**

El mercado analizado bajo UNSPSC suma $42,26 billones en 320.792 contratos. El gasto histórico lo lideran software (16,89%), equipos informáticos (12,05%) y ropa (11,16%). Para 2026, se registran 10.764 contratos por $2,26 billones, donde el software mantiene la mayor concentración presupuestal con más de $624 mil millones.

5. ANÁLISIS SEGÚN CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL INDUSTRIAL UNIFORME (CIIU)

Debido a la naturaleza integral del objeto contractual, el cual comprende bienes de diversa tipología —desde suministros textiles y calzado, hasta maquinaria pesada de rescate, equipos tecnológicos—, el presente proceso requiere la participación de proveedores con actividades económicas clasificadas bajo los códigos CIIU **4651:** Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática, **4741:** Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados, **4649:** Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p, **4759:** Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos especializados, **4642:** Comercio al por mayor de prendas de vestir, **4771:** Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados, **4663:** Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería,

pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción, **4752:** Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, **4643:** Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador, **4773:** Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados, **4652:** Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones, **4742:** Comercio al por menor de equipos y aparatos de telecomunicaciones en establecimientos especializados, **4690:** Comercio al por mayor no especializado, entre otros relacionados. Esta diversidad de códigos asegura la concurrencia de oferentes especializados en cada segmento del suministro, garantizando la calidad técnica de los elementos adquiridos para la AMGRD.

A continuación, se da una muestra de posibles proveedores que corresponden a los códigos asignados:

NIT	Razón social de la sociedad
800000439	PARDENTALES LTDA
800001047	MAYA Y BEDOYA LTDA
800003383	RUEDA GARZON SAS
800004254	IINTEGRAL DE DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS
800007359	ALMACENES HJ SAS
800013617	ELECTROINGENIERIAS UPEGUI SAS
800017766	PINTU SPECIAL SAS
800022450	CENTRAL DE HIERROS LTDA
800023002	DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES ELECTRICAS DISREL S.A.S.
800024053	AGENCIA ESPUMADOS LTDA
800024938	RM SISTEMAS SAS
800025696	MARROQUINERA RIVIERA SAS
800025833	FERRETERIA TUVAPOR SAS
800026509	MARMOLES Y SERVICIOS S.A.S
800027927	LINEADATASCAN SA
800030156	DOMENICO SAS
800031626	COMERCIAL OFFSET GUIO Y CIA LTDA
800032552	COMERCIAL TIR S.A.S.
800034614	SURTICAMPO SAS
800034768	FERRETERIA SUMIVALLE LTDA
800036675	FERROMENDEZ SAS
800039111	DISTRITUBOS Y PANELES SAS
800041731	FERRETERIA TORNILLOS Y ABRASIVOS SAS
800042589	ANALISIS TECNICOS SAS
800045227	DARIO MEJIA HENAO SAS
800046125	FERRELUGUE SAS
800046648	COMERCIALIZADORA SURTIALUMINIOS SAS
800048974	PSI FERRETERIA LTDA

NIT	Razón social de la sociedad
830140704	CONSTRUMIL LTDA
830140992	CORMETEXY CIA S A S
830141960	JAAM S.A.
830142594	COMERCIALIZADORA TODO HOGAR SAS
830142877	VISION OPTICAL RG LIMITADA
830144572	QTECH SAS
830145876	ALMACENES TRAVESURAS SAS
830146283	MOVITRONIC SAS
830147192	AUTOMA SAS
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION
830500329	NEMESIS ASOCIADOS SA
830500960	inversiones todo drogas sas
830501640	QUIK QUALITY IS THE KEY SAS
830502982	ABANNA SAS
830503864	ACANTHUS SAS
830505521	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS
830506672	WATERTECH LASSA SAS
830506751	DISTRITODO VS S.A.S.
830506890	COTIVIDRIOS S.A.S.
830507760	NSDIS ANIMATION SOFTWARE SA
830507844	INVERSIONES DUMAN EN REORGANIZACION
830507952	ESTRATEGIA COMERCIAL DE COLOMBIA SAS
830509714	ZIMPLANT Y CIA SAS
830510787	CARL ZEISS VISION COLOMBIA S.A.S
830512478	UNIVERSAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS SAS
830512772	SIKUANY SAS
830513120	COMERCIALIZADORA MACRODENT SAS
830513141	NEWLAB NUTRITION LTDA

	800048982	REPRESENTACIONES E IMPORTACIONES DE PRODUCTOS DE MADERA Y ACCESORIOS DEL CARIBE LIMITADA RIMAC LTDA		830513925	DISTRIBUIDOR MALAYO SAS
	800049896	PROCEMENTOS GASTELBONDO BARRERA Y CIA SAS		830514610	AMBIENTES CERAMICOS LTDA
	800050903	NESTOR BRAVO SAS		830515126	COMERCIALIZADORA DH LTDA
	800052954	CASYBER SAS		832003310	DROGAS CENTRAL DESCUENTOS Y CIA LTDA
	800054106	DROGAS PHARMABARATAS S.A		832004397	INVERSIONES CAMOZ SAS
	800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS		832006795	VIDRIOS DE LA SABANA SAS
	800055803	REPRESENTACIONES INDUSTRIALES RDV LTDA		832008017	RODY TRANSMISIONES SAS
	800057428	FERRETERIA VALLEJO SA.S.		832008716	MCD AGROIN SAS
	800060880	FERRAGRO SAS		832010695	DISEÑO GRES SAS
	800061228	GRUPO SAN PIO SAS		832010927	COMUNICACION MOVIL SA
	800064784	KENZO JEANS SAS		835000779	DARSALUD Y BIENESTAR SAS
	800064788	DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE ALUMINIO LTDA		835001333	ALUMINIOS BUENAVENTURA S.A.
	800065687	cia. oriental de alimentos coriental sas		838000154	CREDITOS PARRA Y CIA SA
	800066275	COMERCIAL J.F.I. S.A		841000033	VELEZ SUAREZ Y CIA LTDA
	800069469	ARTEMISA SAS BIC		844000015	BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE SAS
	800071223	PAPELERIA ANTIOQUIA SAS		844001779	COMERCIALIZADORA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION SAS
	800071243	CASA DENTAL EDUARDO DAZA LTDA.		844004132	KIMOSAVI INTERNACIONAL SAS
	800072637	COLOMBIANA DE DISTRIBUCIONES MAYORISTAS SAS		860000054	ALMACEN EL ARQUITECTO SAS
	800074714	MULTIVASOS S.A.S		860000254	COMPAÑIA COLOMBIANA IMPORTADORA Y EXPORTADORA SA
	800077715	BALUM SA		860000339	EL SURTIDOR DE DROGAS DROGAS IBLA S.A.
	800078269	RODANDO SAS BIC		860000387	TONOS SAS
	800079939	SUCOMPUTO SAS SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA SAS		860001235	VILCA SAS
	800080191	LEIVAS DENTAL SAS		860001605	NURUEÑA SAS
	800080632	POLMINERA SAS		860001860	CRISTACRYL SAS
	800081512	EXCELL SAS		860001982	INDUSTRIAS MARATHON SAS EN CONCORDATO
	800081664	DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE SENTIMIENTOS DE BELLEZA S.A.S.		860003003	LISTER PETTER DIESEL SAS
	800083074	IMHERVAL S.A.S		860003573	AUGUSTO MEJIA U Y COMPAÑIA EDUARDO MEJIA Z SUCESORES SAS
	800087652	LA TIENDA DEL TRIPLEX SAS		860003841	Protecvolt Limitada

	800089948	SURTI STEREO SAS		860004373	DROGUERIAS ELECTRA LTDA.
	800090263	CENTRO AGROPECUARIO E INSUMOS LOS PINOS SAS		860004871	COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA SA
	800092078	COMERCIAL JEG SAS		860006237	URIGO SAS
	800096267	ALBA NURY CASTILLO Y CIA SAS		860008977	BECERRA PATIÑO Y CIA LTDA DIMECOL
	800096422	SOCIEDAD ALMACEN EL HACENDADO LTDA		860016385	KORES COLOMBIA SAS
	800097373	TODO COMERCIO DE CONFECCIONES S.A.S.		860020240	LUGO HERMANOS SAS BIC
	800097960	ALEJANDRO ARBOLEDA Y CIA SAS		860023001	TECHOS S.A.S
	800098601	UNIFEL SA		860029840	GRANADA SAS
	800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS		860030360	ferretería forero s. a. - ff soluciones s. a
	800098870	VENTAS DEL TOLIMA SAS		860030568	ZABATA COLOMBIA S.A.S.
	800100159	COMPAÑIA DE COSMETICOS VOTRE PASSION SAS		860030828	FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.S.
	800101674	MACORAC SAS		860030857	SARALUZ SAS
	800101757	SURTIZORA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA		860031342	FERRETERIA EL HIDRANTE S.A.
	800104260	CENTRO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES SALDARRIAGA Y CIA SAS		860032862	NICEFORO GALVIS DUARTE Y CIA ALMACENES VERANEO SAS
	800115228	MATERIALES COLOMBIA SAS		860032999	colvapor sas
	800115720	RG DISTRIBUCIONE S A		860033742	EL CENTRO DE LA MODA SAS
	800121118	ELEMENTOS ELECTRICOS SAS		860034714	PROCALCULO PROSIS SAS
	800121654	BRACKET SAS		860035782	ORIENT COLOMBIANA SAS
	800122345	DISTRIBUIDORA BELGA SAS		860036892	RODRIGUEZ FRANCO Y CIA SCS ORGANIZACION NACIONAL DE COMERCIO ONLY
	800123057	EL ARQUITECTO MATERIALES PARA CONSTRUCCION S.A.		860041418	FERRETERIA IMPERIAL SAS
	800123180	RETREADER COLOMBIA LTDA		860042784	VIDRIERIA UNIVERSAL AVELLA RIVEROS Y CIA SAS
	800124142	ANA CRISTINA RESTREPO S.A.S		860045854	ALMACENES MAXIMO SAS
	800126247	FERRETERIA LOS TUBOS SAS		860046684	P VERGARA SAS
	800127614	INVERSIONES INDUSTRIALES Y METALURGICAS SAS		860047379	CFC CAFARCOL SAS
	800128601	CODELAMINA LTDA		860047906	MARPED GROUP SAS
	800128678	CAMINANDO LTDA		860051227	INCOLDEXT
	800128897	VIDEOELEC SA		860051730	CONTINENTAL DE SISTEMAS LIMITADA
	800129242	MAEXPO S.A.		860052064	JUVENIA S A EN REORGANZIACION
	800130244	INDUSTRIAS TECNOALUM S A S		860052715	TEJIDOS NONO SA
	800130856	RODRIGUEZ ANGEL Y CIA SAS		860053659	MOTORES Y TABLEROS ELECTRICOS LTDA
	800133418	INVERPA LTDA		860054478	SIFER SAS

800133630	TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE AGUAS SAS	860055528	GD ROPAT SA
800133633	DISTRISAGI SAS	860056497	FERRINET S.A.S
800136038	GRAFITINTAS S.A.	860058146	FERRETERIA SURTINIPLES LTDA
800143512	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA SAS	860059035	MADESA SAS
800143514	PAULINA IMPORTACIONES SAS	860062288	PLASTINORTE SAS
800144568	YESOS Y CALIZAS SERRANO SANIN SAS	860062958	REDES ELECTRICAS S.A.|
800145302	SABYS GARCIA HNOS Y CIA LTDA	860065036	HERRAMIENTAS UNDAS SA
800146073	ASDAMAR S.A.	860067062	FERROALUMINIOS SAS
800147650	MATERIALES SU CONSTRUCCION S.A.S.	860068802	PEDRO SANCHEZ R SAS
800149246	BAZAR AMERICANO S.A.S.	860069140	DISALCO S A
800149938	UNIVERSAL DE VIDRIOS COLOMBIA SAS	860069284	AGROCAMPO SAS
800150384	JOSE A. RODRIGUEZ C. E HIJOS	860069333	MAELECTRICOS SAS

Información tomada de la Base de datos del Sistema Integrado de Información Societaria de la Superintendencia de Sociedades (***SIIS***)

Así mismo, se verifico en los datos abiertos de Colombia Compra Eficiente – Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, en donde se evidencio los siguientes proveedores que han contratado con otras entidades a nivel Departamental – Santander con entidades el suministro y servicios de similares características a las solicitadas en el presente proceso de contratación.

Andrés Núñez Rubiano Psicoacustica
ATEK GROUP SAS
CAM NETWORK SOLUCIONES SAS
CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ SANCHEZ
COMPANIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA SAS
COMTEC SOLUTIONS SAS
DINAMICA EMPRESARIAL DE SANTANDER SAS
DISTRIBUCIONES ATLANTIS EDUCACION SAS
DISTRIBUCIONES VILLAGO SAS
DISTRIBUIDORA LA PAZ
EDGAR ADRIAN ORTIZ PARRA
ETELCOM INGENIERIAS SAS
FBR BIOMEDICS SAS
FUNDACION COLOMBIA SIN FRONTERAS
HISESA SAS
INGRID NIETO SARMIENTO
IVAN GOMEZ AMAYA
JOAQUIN EMILIO BECERRA CABRERA
LEXI DANID PLATA PACHECO
MACRORIGAM! SAS
MARINO
MEDYSEG INGENIERIA SAS Contraincendios seguridad electrónica y automatización
PAOLA PATRICIA ARCINIEGAS LOPEZ
PAULINA VASQUEZ GUEVARA
PEDRO ELIAS PEINADO DURAN
SEGURIDAD COMUNERA LTDA
SEITEL SAS
SENDA CULTURAL SAS

CENTRAL DE SUMINISTROS LTDA
MULTITINTASINK SAS
DELTHAC 1 SEGURIDAD LTDA
BESTEK SAS
COMUNISANDER SAS
FOCUS INGENIERIA SAS
PC SYSTEM SAS
AT CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS SAS
CI LA FLORIDA SAS
COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA SAS
ETELCOM INGENIERIA SAS
NET COLOMBIA SAS
ROCIO DEL PILAR DELGADO MENDOZA
HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS
JAIRO OSORIO CABALLERO
SEGURIDAD ACROPOLIS LTDA
COMRED SAS
COOPERATIVA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA COOVIG CTA
DESARROLLO Y CONSULTORIA EN TECNOLOGIA SAS
GRAN COMERCIALIZADORA DE SANTANDER SAS
HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA
JEDAL SAS
MULTISERVICIOS ELECTRONICOS AOS ALEXANDER OSPINO SANCHEZ
OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS
OSCAR MAURICIO GONZALEZ MELGAREJO
SERGIO VALDIVIESO BARRERA
ALEXANDER LEON MEDINA
Andrés Núñez Rubiano Psicoacustica

GLOBAL INGENIERIA SUMINISTROS Y TECNOLOGIA BIOMEDICA SAS
GLOBAL INGENIERIA SUMINISTROS Y TECNOLOGIA SAS
GLOBALNET INGENIERIA SAS
HECTOR PABON VILLABONA
INDUFIL COLOMBIA JOHAN SEBASTIAN CASTILLO TELLEZ
INGENIEROS Y ASOCIADOS DE SANTANDER SAS
INPECEPMSC SOCORRO
INSTITULO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC REGIONAL ORIENTE
INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC
INVERSIONES LUCASENA SAS
JAIME AUGUSTO LOZANO DUARTE
JHONATAN GERARDO FORERO BOHORQUEZ
JOAQUIN EMILIO BECERRA CARRERA
JORGE URIBE SANTOS
KONEKSYON SAS
LENYCHETH RODRIGUEZ
LETICIA GOMEZ FORERO
LOGISTICA INTEGRAL DEL VALLE SAS
LUIS ELICEO GARAVITO DUARTE
LUIS IGNACIO BALAGUERA ORTIZ
LUOS SCRAP DISTRIBUCIONES SAS
MANUEL JOSE ORTIZ RANGEL SAS
MARED KDS SAS
MAXIMUEBLES
MICHAEL ANDRES CASAS VILLAMIL
MONSAING SAS
Mosthye Vicente Medina Rodríguez
MS INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
ABA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS
ALEXANDER LEÓN MEDINA
ALEXANDER OSPINO SANCHEZ
ASOCIACION AGROPECUARIA PARA EL DESARROLLO DEL CAMPO ASPA
Atenea Telecomunicacionessas
AUDIOMIC SAS
AXATEC INGENIERIA SAS
CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS
CENTRO DE SOLUCCIONES ELECTRONICAS SAS
CESAR AUGUSTO RANGEL MORENO (ALMACEN MUEBLES Y ALGO MAS)
COMERCIALIZADORA DINPRO SAS
CONCEJO MUNICIPAL DE BUCARAMANGA
CONECTRA SAS
CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y SERVICIOS CONSSER SAS
COOPERATIVA DE VIGILANCIA DE SANTANDER COOPVIGSAN CTA
COOPERATIVA DE VIGILANCIA PRIVADA COOVIG CTA
COOPERATIVA MULTIACTIVA DE LOS TRABAJADORES DE SANTANDER
CORPORACION ANILLOS DE LUZ
CORPORACIÓN EMPRESARIAL PROGRESAR
CORPORACION PARA EL FORTALECIMIENO DEL DESARROLLO DE SANTANDER FORDESAN
DECORA ESPACIOS Y DISENOS AMS SAS
DELTHAC1 SEGURIDAD
DEPORTES VERA LIMA CIA LTDA
DEPORTIVOS MOTAS SPORT SAS
DIEGO ARMANDO LOPEZ OSORIO
DIGITAL PROCESS ENTERPRISE SAS
DISTRIBUCIONES Y APOYO LOGISTICO SAS

VI. ANÁLISIS DE MERCADO, DEMANDA Y OFERTA

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio? La Entidad Estatal debe analizar el comportamiento de sus adquisiciones anteriores del bien, obra o servicio, teniendo en cuenta:

Con el ánimo de identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros clave para la estructuración del presente contrato, se identificaron en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, procesos adelantados por el Municipio de Bucaramanga en su secretaria del Interior cuyo objeto de contratación guardarse relación con el presente proceso:

No DE PROCESO	AÑO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	PLAZO	FUENTE DEL RECURSO	CONTRATISTA	VALOR
SINT-SASI-013-2025	2025	Selección abreviada subasta inversa	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD E INTEGRIDAD FISICA, DESTINADOS A LA SEGURIDAD MILITAR EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA	2 (Meses)	INVERSIÓN	COINSTOR SAS	1.946.208.667 COP
SINT-SASI-005-2025	2025	Selección abreviada subasta inversa	COMPRA DE ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y PROTECCIÓN PARA SEGURIDAD MILITAR EN EL MARCO DEL PROYECTO: DOTACIÓN CON ELEMENTOS DE INTENDENCIA A LOS ORGANISMOS DE SEGURIDAD	3 (Meses)	INVERSIÓN	PROCARP SAS	306.194.211 COP
SINT-MC-20-2022	2022	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE KITS DE PUESTOS DE CONTROL MILITAR VIAL CON DESTINO AL	30 (Días)	INVERSION	DISVILLAGO	38.068.112 COP

			BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE NO. 5 "CR. FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS" EN DESARROLLO DEL PROYECTO DENOMINADO "FORTALECIMIENTO DE LOS ORGANISMOS DE SEGURIDAD CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS FUNCIONES EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA				
SINT-SASI-06-2021	2021	Selección abreviada subasta inversa	ADQUISICIÓN DE CHALECOS DE PROTECCIÓN BALÍSTICA PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD EN LA OPERATIVIDAD DEL PERSONAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	3 (Meses)	INVERSION	NICHOLL´S TACTICA S.A.S	1.599.658.449 COP

Fuente: Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP 1 y 2

1. Modalidad y Eficiencia Operativa

El histórico demuestra una gestión financiera basada en el equilibrio entre procesos de gran impacto y adquisiciones ágiles:

- Selección Abreviada por Subasta Inversa: Es la modalidad predominante para procesos de gran envergadura (valores superiores a $300 millones, alcanzando hasta $1.946 millones). Se utiliza para la adquisición de dotación masiva e integridad física, garantizando la pluralidad y la optimización del gasto mediante la competencia por precio.

- Mínima Cuantía: Se emplea exitosamente para necesidades puntuales (ej. kits de puestos de control vial) cuando el objeto es específico y el valor es reducido. Esto permite una capacidad de respuesta rápida sin comprometer la estructura de procesos de mayor escala.

2. Plazos y Ejecución

Los plazos contractuales se han ajustado a la naturaleza del bien:

- Rango de ejecución: Los procesos oscilan entre 30 y 90 días (2 a 3 meses). Este periodo ha demostrado ser suficiente para la entrega de bienes desde que se perfecciona el contrato, permitiendo una correcta planeación logística tanto para la entidad como para el contratista.

3. Identificación de la Capacidad de los Proveedores

Los procesos han contado con la participación de empresas especializadas (COINSTOR SAS, PROCARP SAS, DISVILLAGO, NICHOLL'S TACTICA S.A.S), lo cual ratifica la existencia de un ecosistema de proveedores con experiencia técnica comprobada en el mercado regional y nacional para suministrar elementos de seguridad militar y policial.

4. Fuente de Recursos y Forma de Pago

- Fuente: La totalidad de los recursos proviene del rubro de INVERSIÓN, lo que subraya que estas adquisiciones no constituyen un gasto corriente, sino una inversión estratégica para fortalecer la capacidad operativa de los organismos de seguridad en el municipio.

- Condiciones de Pago: La forma de pago se ha establecido bajo la modalidad según cumplimiento, garantizando que el desembolso de recursos públicos esté siempre supeditado a la entrega efectiva y a satisfacción de los elementos contratados, protegiendo así el patrimonio público.

"El análisis de los procesos contractuales históricos de Bucaramanga confirma que la AMGRD posee una estructura consolidada para la adquisición de elementos de protección e intendencia. La utilización reiterada de la Selección Abreviada por Subasta Inversa y la Mínima Cuantía ha permitido una ejecución eficiente de más de $3.800 millones de pesos en los años analizados. Por tanto, el presente proceso se fundamenta en estas prácticas exitosas, replicando las modalidades de selección, los plazos de ejecución probados (30-90 días) y los modelos de pago contra cumplimiento, asegurando así la continuidad y eficacia en el fortalecimiento de los organismos de seguridad de nuestra ciudad".

¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Para la realización del análisis de la demanda generada en otras entidades estatales se tomaron en consideración los procesos llevados a cabo en otras entidades públicas a nivel Nacional y Departamental, cuyos objetos sean iguales o en similares condiciones, con el propósito de establecer requisitos, posibles proveedores locales especificaciones técnicas y económicas y demás actividades que conlleven durante la ejecución del contrato que se suscriba.

No DE PROCESO	ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	PLAZO	CONTRATISTA	VALOR
SG-SASI-005-2026	**ALCALDIA MUNICIPIO BURITICA**	Selección abreviada subasta inversa	MEJORAR LA CAPACIDAD DE MEDIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE POLICÍA, RENOVANDO EL COMPONENTE DE INTENDENCIA QUE CUMPLIÓ SU VIDA ÚTIL PARA EL SERVICIO DE POLICÍA	60 (Días)	SUMINISTROS DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO S.A.S	230.949.000 COP
SASIE-006-DISAN-EJC-2026	**DIRECCIÓN DE SANIDAD EJÉRCITO1**	Selección abreviada subasta inversa	LA ADQUISICIÓN COMPLETA DE BOTIQUINES TÁCTICOS TIPO M1, M3 Y M5 EQUIPADOS CON MORRAL PARA EL REABASTECIMIENTO DE INSUMOS, MEDICAMENTOS Y EQUIPOS MÉDICOS DE LAS REGIONALES DE SANIDAD MILITAR DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO A NIVEL NACIONAL	60 (Días)	UT BOTIQUINES 2026 MD	600.000.000 COP
SAM-SIP-011-2025	**Alcaldía Municipal de San Martín, Cesar**	Selección abreviada subasta inversa	ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE INTENDENCIA (MORRAL DE CAMPAÑA) CON DESTINO AL BATALLON DE INFANTERIA N. 14 CT ANTONIO RICAURTE PARA EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES DE CONTROL TERRITORIAL EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN - CESAR	90 (Días)	JG GLOBALS S.A.S	99.900.500 COP
FGN-RCE-MC-0017-2023	**FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CENTRAL**	Mínima cuantía	La Fiscalía General de la Nación a través de la Subdirección Regional de Apoyo Central, requiere la adquisición de elementos de emergencia, morral para botiquín, camilla de emergencia y paletas de señalización para los funcionarios de la Fiscalía General de la Nación adscritos a las Direcciones Seccionales de Amazonas, Bogotá, Boyacá y Cundinamarca y que en razón a la naturaleza del riesgo al que se encuentran expuestos durante el ejercicio de sus funciones, requieren dichos elementos	45 (Días)	S&S SUMINISTROS EMPRESARIALES S.A.S	29.100.000 COP

En conclusión, del anterior análisis se pudo evidenciar el comportamiento histórico de compras a nivel nacional de procesos que tenían relación con el presente objeto de contratación, resumiendo los siguiente:

ANÁLISIS DE PRECIOS Y DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

1. Preferencia por la Selección Competitiva

El análisis evidencia que la Selección Abreviada por Subasta Inversa es la modalidad predominante para la adquisición de bienes de intendencia, botiquines tácticos y materiales de emergencia.

Esta modalidad es la idónea debido a que los bienes requeridos (dotación, morrales, equipos médicos de campaña, elementos de señalización) poseen características técnicas uniformes, estandarizadas y de fácil comparación en el mercado. La subasta inversa permite a la entidad maximizar el presupuesto mediante la competencia directa por precio entre proponentes que cumplen con las especificaciones técnicas.

2. Eficiencia en los Plazos de Ejecución

Los plazos contractuales observados oscilan mayoritariamente entre 45 y 90 días.
Este rango es óptimo para asegurar un equilibrio entre la prontitud que exige la atención de emergencias (respuesta inmediata) y el tiempo necesario para que los proveedores gestionen los inventarios, realicen la fabricación o importación de los equipos (especialmente aquellos con componentes tecnológicos o textiles técnicos) y aseguren la entrega efectiva en los puntos de acopio de la entidad.

3. Estandarización de las Especificaciones

La demanda externa analizada demuestra que las entidades estatales han estandarizado sus requerimientos técnicos bajo criterios de funcionalidad y durabilidad. Procesos como el de la Dirección de Sanidad del Ejército (botiquines tácticos M1, M3, M5) y el de la fiscalía general de la Nación (elementos de emergencia) confirman que el mercado proveedor ya tiene la capacidad instalada para cumplir con exigencias tácticas, las cuales serán replicadas en los estudios técnicos de la AMGRD para garantizar que los elementos de dotación y rescate cumplan con estándares internacionales de seguridad.

4. Análisis de Precios de Mercado

La variabilidad en el valor de los contratos (desde los $29 millones en Mínima Cuantía hasta los $600 millones en Selección Abreviada) refleja que la magnitud de la compra está directamente ligada al nivel de especialización técnica de los bienes.

- **Aplicación a la AMGRD:** Esto le permite a la AMGRD proyectar su presupuesto oficial basándose en precios de mercado reales observados en procesos recientes (2025-2026), mitigando el riesgo de sobrecostos o de una planeación financiera desajustada frente a la realidad inflacionaria actual.

En conclusión, la experiencia de otras Entidades Estatales evidencia que la adquisición de bienes de intendencia y equipos de emergencia se adelanta mediante procesos competitivos, cuyos plazos de ejecución varían de acuerdo con el alcance y las condiciones particulares de cada contratación. Para el presente proceso, atendiendo las necesidades de la Entidad y las características de los bienes a adquirir, se establece un plazo de ejecución de treinta (30) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, sin que en ningún caso pueda superar el 31 de diciembre de 2026.

En cumplimiento del Decreto No. 310 de 2021 del Departamento Nacional de Planeación, "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. Y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional como características especiales", se realizó la búsqueda en la plataforma de Colombia Compra Eficiente – Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) -, y se evidenció que:

Tras realizar la consulta en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), se determina que no resulta procedente ni eficiente acudir a los Acuerdos Marco de Precios (AMP) vigentes para la adquisición de los bienes objeto de esta contratación, fundamentado en las siguientes razones:

1. Inexistencia de AMP para la Integralidad del Objeto

El objeto contractual de la AMGRD es de carácter integral y multiactividad, agrupando bienes que van desde dotación textil técnica (EPP) y herramientas de ferretería industrial, hasta maquinaria especializada de rescate y sistemas tecnológicos de comunicación.

- Actualmente, no existe un único Acuerdo Marco de Precios que consolide la totalidad de estas categorías técnicas bajo estándares tácticos y de seguridad industrial crítica.

- Fragmentar la compra a través de múltiples AMP (por ejemplo, comprar dotación en uno, herramientas en otro y tecnología en un tercero) atomizaría la gestión, dificultando la supervisión y la responsabilidad única sobre la entrega de un producto terminado y funcional para la atención de emergencias.

2. Especificidad Técnica y Normativa.

Los bienes requeridos por la AMGRD deben cumplir con características técnicas específicas solicitadas por los organismos de socorro para garantizar la seguridad industrial y respuesta ante emergencias.

- Dada la naturaleza crítica de la operación de los organismos de socorro, la AMGRD requiere bienes con características técnicas de alta especialización (resistencias balísticas, grados de protección IP, capacidades de carga específicas) que no están disponibles o parametrizadas dentro de los AMP vigentes.

3. Eficiencia y Optimización de la Competencia

El mercado proveedor de la región de Santander y el país ha demostrado una alta capacidad para proveer estos bienes mediante procesos competitivos propios, como la Selección Abreviada por Subasta Inversa.

- El histórico contractual de la AMGRD demuestra que, a través de procesos competitivos, la entidad ha logrado mayor eficiencia presupuestal y una mejor adecuación de los bienes a las necesidades reales de los organismos de socorro que mediante el uso rígido de catálogos prediseñados.

- La modalidad de subasta inversa permite que los proveedores especializados ajusten sus ofertas técnicas y de precio a la realidad específica del proyecto, fomentando la participación de empresas locales y reduciendo la dependencia de grandes distribuidores nacionales que suelen dominar los AMP.

Por lo expuesto, se concluye que el uso de los AMP no garantiza la satisfacción integral de la necesidad institucional, ni el cumplimiento de las especificaciones tácticas requeridas para la seguridad ciudadana y la atención de desastres. En consecuencia, se procederá mediante una modalidad de selección abierta que asegure la pluralidad de oferentes, garantice la calidad técnica y permita a la entidad obtener el mejor costo-beneficio para el fortalecimiento de los organismos de socorro del municipio de Bucaramanga.

JUSTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN POR LOTES

La AMGRD ha determinado que el presente proceso de contratación se estructurará mediante la modalidad de **lotes independientes**, con el propósito de garantizar la pluralidad de oferentes, la especialización técnica y la optimización de los costos. Esta decisión se sustenta en los siguientes pilares:

1. Especialización Técnica y Calidad de los Bienes

El mercado proveedor para la AMGRD no es monolítico. Se evidencia una clara distinción entre empresas dedicadas a la fabricación y comercialización de mobiliario de oficina (mesas, sillas, puestos modulares) y aquellas especializadas en elementos de identidad institucional o decoración (banderas, placas, señalética).

- Adjudicar por lotes permite que cada proponente compita en su nicho de especialidad, garantizando que el municipio reciba bienes que cumplan con la mayor calidad técnica y durabilidad.

2. Fomento a la Pluralidad de Oferentes (Democratización de la Contratación)

Al consolidar la totalidad de los bienes en un solo contrato, se correría el riesgo de excluir a las micro y pequeñas empresas locales que tienen la experticia para proveer mobiliario, pero no la capacidad logística para gestionar elementos institucionales especializados.

- La división en lotes aumenta la probabilidad de participación de diversos actores del sector, promoviendo la concurrencia y mitigando el riesgo de desertificación de los procesos.

3. Eficiencia en la Supervisión y Logística

La naturaleza de los bienes permite esta división sin afectar la operatividad del contrato.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 1 Equipos Tecnológicos y Licenciamiento de Software

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Videoproyector (Láser puro, 4.000 lúmenes, WXGA)	1	$ 2.435.303,00	$ 2.435.303,00
Pantalla TV 65" (Smart LED, 4K Ultra HD)	6	$ 2.979.204,00	$ 17.875.224,00
Sistema de videoconferencia (Cámara HD zoom 10x, 4 micrófonos)	1	$ 9.952.478,00	$ 9.952.478,00
Computador de escritorio (10 núcleos, 10 subprocesos, 4.9 GHz, 20 MB caché, 16 GB RAM DDR5, 512 GB SSD, W11 Pro, incluye teclado y mouse)	6	$ 4.503.848,00	$ 27.023.088,00
Computador portátil tipo Workstation (10 núcleos, 32GB RAM, 1TB SSD)	2	$ 5.279.520,00	$ 10.559.040,00
Tablet (pantalla mínimo 12,4", procesador mínimo 2,4 GHz, 12 GB RAM, almacenamiento interno mínimo 256 GB, expandible mediante MicroSD mínimo hasta 1 TB, cámara mínimo 8 MP, Android original y habilitado)	2	$ 2.878.287,00	$ 5.756.574,00
Impresora multifuncional (Láser B/N, 60 ppm, SSD 256GB, 50k pág/mes)	1	$ 10.760.687,00	$ 10.760.687,00
Disco duro portátil 4TB (Mecánico HDD, USB 3.2)	3	$ 1.360.846,00	$ 4.082.538,00
Licencia Office LTSC Standard 2024 (Suite corporativa)	8	$ 2.726.911,00	$ 21.815.288,00
Funda para tablet 12.4"	2	$ 361.829,00	$ 723.658,00
Mouse óptico ergonómico inalámbrico	3	$ 81.289,00	$ 243.867,00
Batería de vuelo inteligente para dron MATRICE 300 RTK	12	$ 9.827.851,00	$ 117.934.212,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1			$ 229.161.957,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

Determinación del Presupuesto Oficial: El presupuesto oficial estimado para el Lote 1 asciende a la suma de **DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 229.161.957)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 2 Mobiliario y Elementos para Adecuación de Espacios

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Soporte para TV de piso (hasta 75", rodachines)	2	$ 1.129.985,00	$ 2.259.970,00
Mesa sala de juntas (14 personas, 4x2 m)	1	$ 15.604.299,00	$ 15.604.299,00
Silla para escritorio (basculante, malla)	16	$ 1.019.958,00	$ 16.319.328,00
Puesto modular con cajonera (1,20 m x 0,60 m)	2	$ 1.690.271,00	$ 3.380.542,00
Silla interlocutora (resistencia 120 kg)	6	$ 574.819,00	$ 3.448.914,00
Armario metálico (1,90 x 1,20 x 0,50 m)	9	$ 1.839.691,00	$ 16.557.219,00
Silla plástica sin brazos	48	$ 121.679,00	$ 5.840.592,00
Mesa plástica 75x75 cm (4 puestos)	12	$ 257.506,00	$ 3.090.072,00
Tablero borrable (120 x 80 cm)	1	$ 221.704,00	$ 221.704,00
Bandera tipo auditorio para interior (2,00 x 1,50 m)	3	$ 992.067,00	$ 2.976.201,00
Placa institucional en acrílico (1,50 x 0,90 m)	1	$ 1.382.208,00	$ 1.382.208,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2			$ 71.081.049,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial estimado para el Lote 2 asciende a la suma de **SETENTA Y UN MILLONES OCHENTA Y UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 71.081.049)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 3 Dotación, Vestuario y Elementos de Protección Personal

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
CHALECO INSTITUCIONAL	40	$ 111.500,00	$ 4.460.000,00

CHAQUETA	10	$ 146.653,00	$ 1.466.530,00
CAMISETA TIPO POLO	10	$ 74.621,00	$ 746.210,00
Gorra: Seis paneles	40	$ 26.527,00	$ 1.061.080,00
Bota de seguridad	6	$ 443.996,00	$ 2.663.976,00
Casco de seguridad	20	$ 78.781,00	$ 1.575.620,00
Capas Impermeables	10	$ 86.678,00	$ 866.780,00
Bota PVC bicolor agrícola	23	$ 84.610,00	$ 1.946.030,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 3			$ 14.786.226,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial estimado para el Lote 3 asciende a la suma de **CATORCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE ($ 14.786.226),** incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 4 Herramientas y Equipos para Intervención Operativa

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	6	$ 121.097,00	$ 726.582,00
CIZALLA 14" TRABAJO PESADO	2	$ 181.470,00	$ 362.940,00
CIZALLA 24" TRABAJO PESADO	2	$ 281.848,00	$ 563.696,00
CIZALLA 40" TRABAJO PESADO	2	$ 490.003,00	$ 980.006,00
CONO DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVO	10	$ 69.313,00	$ 693.130,00
CUBETA O BALDE PARA REMOCIÓN	10	$ 30.180,00	$ 301.800,00
ESCALERA EXTENDIBLE 24 PASOS	3	$ 1.463.068,00	$ 4.389.204,00
ESCALERA MULTIPROPÓSITO 3.5M.	3	$ 996.664,00	$ 2.989.992,00
ESCOFINA MEDIACAÑA 8"	2	$ 54.718,00	$ 109.436,00
ESCUADRA 12" EN ALUMINIO	2	$ 32.852,00	$ 65.704,00
GATO 1/2 TONELADA	3	$ 222.329,00	$ 666.987,00
GATO 1 TONELADA	3	$ 298.821,00	$ 896.463,00
GATO 3 TONELADAS	1	$ 427.314,00	$ 427.314,00
EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO PESADO	10	$ 332.356,00	$ 3.323.560,00
HACHA 3,5 LB	3	$ 165.767,00	$ 497.301,00
HACHUELA 6"	2	$ 82.322,00	$ 164.644,00
JUEGO DE HOJAS PARA SIERRA CALADORA	10	$ 41.566,00	$ 415.660,00
HOJA PARA SIERRA CIRCULAR	8	$ 145.142,00	$ 1.161.136,00

HOJAS BIMETÁLICAS PARA SEGUETA	25	$ 38.806,00	$ 970.150,00
JUEGO DE DESTORNILLADORES	2	$ 180.434,00	$ 360.868,00
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS	2	$ 365.791,00	$ 731.582,00
JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	2	$ 96.733,00	$ 193.466,00
LLAVE DE EXPANSIÓN 12"	3	$ 128.271,00	$ 384.813,00
LLAVE DE EXPANSIÓN 8"	3	$ 94.339,00	$ 283.017,00
LLAVE PARA TUBO 16"	3	$ 213.896,00	$ 641.688,00
LLAVE PARA TUBO 8"	3	$ 113.603,00	$ 340.809,00
LONA PROTECTORA PLEGABLE	3	$ 165.031,00	$ 495.093,00
MANDARRIA 3–4 LB	4	$ 133.684,00	$ 534.736,00
MANDARRIA 8–10 LB	4	$ 251.456,00	$ 1.005.824,00
MARTILLO CINCEL	2	$ 112.483,00	$ 224.966,00
MARTILLO CARPINTERO 25 OZ	2	$ 143.912,00	$ 287.824,00
MARTILLO DE BOLA 32 OZ	2	$ 191.051,00	$ 382.102,00
MESA DE CORTE	1	$ 1.294.368,00	$ 1.294.368,00
MULTITOMA DE 4 SALIDAS	2	$ 41.566,00	$ 83.132,00
NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS	1	$ 129.503,00	$ 129.503,00
PALA CORTA CON MANGO	4	$ 99.623,00	$ 398.492,00
PALA CUADRADA MANGO LARGO	2	$ 97.144,00	$ 194.288,00
PALA PLEGABLE	4	$ 181.470,00	$ 725.880,00
PALA REDONDA MANGO LARGO	2	$ 101.748,00	$ 203.496,00
PALÍN HOYADOR	2	$ 228.330,00	$ 456.660,00
PATA DE CABRA 24"	4	$ 74.220,00	$ 296.880,00
PATA DE CABRA 36"	4	$ 130.473,00	$ 521.892,00
PICA / ZAPAPICO 5 LB	4	$ 166.293,00	$ 665.172,00
PINTURA AEROSOL NARANJA	10	$ 41.446,00	$ 414.460,00
SERRUCHO CARPINTERO 22"	2	$ 129.503,00	$ 259.006,00
SERRUCHO JARDINERO 14"	2	$ 91.349,00	$ 182.698,00
SERRUCHO DOBLE 18"	1	$ 117.013,00	$ 117.013,00
TALADRO DE MANO / BERBIQUÍ	1	$ 326.854,00	$ 326.854,00
TIJERA CORTAMETAL 12"	4	$ 213.357,00	$ 853.428,00
CAJAS DE EMBALAJE PARA HEAS	1	$ 481.947,00	$ 481.947,00
MARTILLO DE DEMOLICIÓN GRANDE	1	$ 3.987.037,00	$ 3.987.037,00
MARTILLO DE DEMOLICIÓN PEQUEÑO	1	$ 1.528.384,00	$ 1.528.384,00
MOTOSIERRA DE CADENA PARA CONCRETO	1	$ 18.009.245,00	$ 18.009.245,00
MOTOSIERRA DE CADENA PARA MADERA	1	$ 2.251.993,00	$ 2.251.993,00
MOTOTROZADORA DISCO 14"	1	$ 4.226.732,00	$ 4.226.732,00
ROTOMARTILLO ELECTRICO	1	$ 1.471.261,00	$ 1.471.261,00
SIERRA CIRCULAR 7¼"	1	$ 741.672,00	$ 741.672,00
SIERRA SABLE RECIPROCANTE	1	$ 962.838,00	$ 962.838,00
TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE ½"	1	$ 529.827,00	$ 529.827,00
TIRFOR / DIFERENCIAL 2TN	1	$ 2.852.791,00	$ 2.852.791,00
JUEGO DE RIOSTRAS PARA APUNTALAMIENTO	1	$ 1.005.512,00	$ 1.005.512,00
CERCO DE MADERA	4	$ 213.168,00	$ 852.672,00

LÁMINA CONTRAENCHAPADA	1	$ 286.875,00	$ 286.875,00
BLOQUES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10	$ 43.622,00	$ 436.220,00
CUÑAS DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	10	$ 31.299,00	$ 312.990,00
REPISAS DE MADERA	4	$ 55.270,00	$ 221.080,00
MALETÍN SCI ORGANIZADOR VACIO	1	$ 17.057.077,00	$ 17.057.077,00
DISCO DIAMANTADO 16" SEGMENTADO	2	$ 821.962,00	$ 1.643.924,00
KIT DE CINCELES PERFORADORES	1	$ 1.626.533,00	$ 1.626.533,00
ESCALERA TIJERA/PLATAFORMA FIBRA DE VIDRIO	1	$ 3.899.181,00	$ 3.899.181,00
MALACATE 4 TONELADAS	1	$ 468.599,00	$ 468.599,00
CARRETILLA 48 LITROS	2	$ 268.229,00	$ 536.458,00
ROLLO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DE 500 M	20	$ 41.974,00	$ 839.480,00
MOTOSIERRA A GASOLINA DE INTENSIDAD MEDIA (51,7 CC)	1	$ 3.741.733,00	$ 3.741.733,00
MOTOSIERRA DE ALTA POTENCIA Y TRABAJO PESADO (87 CC)	1	$ 6.151.275,00	$ 6.151.275,00
MOTOSIERRA TELESCÓPICA / PODADORA DE ALTURA (25,4 CC)	1	$ 4.843.656,00	$ 4.843.656,00
Guía de Respuesta a Emergencias (GRE 2024)	2	$ 58.136,00	$ 116.272,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 4			$ 113.778.979,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 4 asciende a la suma de **CIENTO TRECE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($113.778.979),** incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 5 Equipos de Potencia para Apoyo Operativo

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Motobomba autocebante 2"x2"	1	$ 2.099.940,00	$ 2.099.940,00
Motobomba autocebante 3"x3"	1	$ 2.015.487,00	$ 2.015.487,00
Fumigadora estacionaria a gasolina	1	$ 4.047.267,00	$ 4.047.267,00
Guadaña a gasolina	1	$ 4.455.202,00	$ 4.455.202,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 5			$ 12.617.896,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos cuatro ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 5 asciende a la suma de **DOCE MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($12.617.896),** incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 6 Elementos y Equipos para Atención Prehospitalaria y Soporte Vital

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
BOTIQUÍN COMPLETO PARA SOPORTE BÁSICO DE VIDA	1	$ 1.122.018,00	$ 1.122.018,00
JUEGO DE INMOVILIZADORES DE EXTREMIDADES	2	$ 433.352,00	$ 866.704,00
KIT DE OXIGENOTERAPIA	1	$ 1.649.476,00	$ 1.649.476,00
INMOVILIZADOR CERVICAL ADULTO MULTITALLA	6	$ 128.271,00	$ 769.626,00
INMOVILIZADOR CERVICAL PEDIÁTRICO MULTITALLA	4	$ 135.520,00	$ 542.080,00
CHALECO DE EXTRICACIÓN	1	$ 2.022.457,00	$ 2.022.457,00
KIT RCP – 5 TORSOS ADULTO Y 2 BEBÉS	2	$ 17.605.642,00	$ 35.211.284,00
KIT RCP CON DEA DE ENTRENAMIENTO	1	$ 17.588.389,00	$ 17.588.389,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 6			$ 59.772.034,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 6 asciende a la suma de **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($59.772.034)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 7 Equipos de Comunicación, Perifoneo y Localización

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Megáfono Portátil Recargable De 50 W	2	$ 327.652,00	$ 655.304,00
Megáfono Portátil Recargable De 30 W	1	$ 733.871,00	$ 733.871,00
Amplificador Portátil Recargable 100 W	2	$ 3.789.479,00	$ 7.578.958,00
Radio portátil punto a punto	8	$ 492.764,00	$ 3.942.112,00
GPS portátil	1	$ 3.214.069,00	$ 3.214.069,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 7			$ 16.124.314,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

Determinación del Presupuesto Oficial:

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 7 asciende a la suma de **DIECISÉIS MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE ($16.124.314)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 8 Equipos de Iluminación y Energía Portátil

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Sistema portátil de iluminación	2	$ 8.270.724,00	$ 16.541.448,00
Lámpara de iluminación robusta mástil 340°	2	$ 10.309.082,00	$ 20.618.164,00
Linterna LED 2000 LM recargable alta potencia	10	$ 727.756,00	$ 7.277.560,00
Acumulador de energía portátil	1	$ 4.233.478,00	$ 4.233.478,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 8			$ 48.670.650,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 8 asciende a la suma de **CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($48.670.650)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 9 Elementos para Conducción y Manejo de Agua en Emergencias

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Manguera forestal autohumectante 30 m	6	$ 1.057.837,00	$ 6.347.022,00
Manguera rígida de 2" de 4 m	4	$ 1.083.777,00	$ 4.335.108,00
Llave para hidrante rasante y llaves de paso	1	$ 472.999,00	$ 472.999,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 9			$ 11.155.129,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 9 asciende a la suma de **ONCE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS M/CTE ($11.155.129)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 10 Elementos para Rescate y Operación Acuática

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Snorkel para natación	4	$ 252.880,00	$ 1.011.520,00
Aletas de natación (pala corta, varias tallas)	4	$ 203.042,00	$ 812.168,00
Chalecos salvavidas profesionales	4	$ 431.350,00	$ 1.725.400,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 10			$ 3.549.088,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 10 asciende a la suma de **TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($3.549.088)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 11 Elementos para Manejo y Apoyo de Animales y Unidades Caninas

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Guacal grande de plástico reforzado (hasta 89 cm)	60	$ 1.583.856,00	$ 95.031.360,00
Guacal pequeño de plástico reforzado (hasta 50 cm)	60	$ 666.194,00	$ 39.971.640,00
Pértiga de control para mamíferos	30	$ 1.164.859,00	$ 34.945.770,00
Guantes antimordeduras y arañazos	60	$ 286.405,00	$ 17.184.300,00
Kit Integral Para Unidad Canina	1	$ 6.449.470,00	$ 6.449.470,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 11			$ 193.582.540,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 11 asciende a la suma de **CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($193.582.540)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 12 Equipos de Medición, Detección y Seguridad Operativa

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Medidor portátil de atmósferas (4 gases)	1	$ 8.761.920,00	$ 8.761.920,00
Medidor digital de distancia láser	5	$ 2.198.942,00	$ 10.994.710,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 12			$ 19.756.630,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 12 asciende a la suma de **DIECINUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($19.756.630)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

Para mantener el estándar técnico de estructuración económica exigido en la plataforma SECOP II y prevenir rechazos o descuadres contables por el manejo de fracciones decimales, se han redondeado todos los valores unitarios promedios al peso entero más cercano antes de multiplicarlos por sus respectivas cantidades.

Aplicando este ajuste de precisión, la matriz definitiva para los Estudios Previos queda estructurada de la siguiente manera:

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 13 Elementos para Alojamiento y Descanso Operativo.

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Camarote Metálico Desarmable	9	$ 2.014.495,00	$ 18.130.455,00
Colchón Para Camarote	18	$ 493.020,00	$ 8.874.360,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 13			$ 27.004.815,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos ítems fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 13 asciende a la suma de **VEINTISIETE MILLONES CUATRO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($27.004.815)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes.

ANÁLISIS DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 14 Elementos de dotación, logística e identificación institucional.

Metodología de Cálculo: Promedio aritmético simple de las cotizaciones válidas del mercado. Los valores incluyen IVA y costos asociados, redondeados al peso entero.

ÍTEM / DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	TOTAL
Carpa Tipo Toldo Plegable De 2 × 2 m	8	$ 1.422.394,00	$ 11.379.152,00
Morral Táctico	14	$ 793.975,00	$ 11.115.650,00
Pendón publicitario	3	$ 577.265,00	$ 1.731.795,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 14			$ 24.226.597,00

Nota: Las fracciones decimales en los totales de los últimos fueron ajustadas al peso entero más cercano para evitar descuadres contables en la plataforma.

El presupuesto oficial ajustado y estimado para el Lote 14 asciende a la suma de **VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($24.226.597)**, incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos requeridos para la entrega a satisfacción de los bienes. Con este último lote, queda finalizada la determinación económica de los 14 grupos para el documento de Estudios Previos.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL PRESUPUESTO OFICIAL

La determinación del presupuesto oficial para la adquisición de los bienes se estructuró a partir de un estudio de mercado riguroso, alineado con los principios de economía, transparencia y responsabilidad que rigen la contratación estatal y las directrices de Colombia Compra Eficiente. Para fijar los valores de referencia, se aplicó la metodología de promedio aritmético simple sobre un muestreo de cotizaciones formales allegadas por proveedores plurales del sector real, sometiendo los datos a una depuración de errores matemáticos y redondeo al peso entero para garantizar la consistencia en el cargue del módulo económico del SECOP II.

Los valores consolidados por lote incluyen el Impuesto sobre las Ventas (IVA) cuando este es aplicable según la naturaleza del bien, además de los costos de transporte, embalaje, seguros, garantías y demás erogaciones directas e indirectas necesarias para la entrega a satisfacción. Asimismo, los precios

contemplan la capacidad del contratista para asumir los descuentos de ley al momento de la facturación, entendiendo con claridad que los mecanismos de retención del impuesto sobre la renta a nivel nacional (retefuente o reterenta) operan de manera unificada y son independientes de los gravámenes territoriales como el Impuesto de Industria y Comercio (ICA).

PRESUPUESTO OFICIAL CONSOLIDADO

El presupuesto oficial total estimado para el presente proceso de selección asciende a la suma de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00). incluye IVA – IMPUESTOS,** distribuidos en catorce (14) lotes independientes de la siguiente manera:

Lote N°	Nombre / Descripción del Lote	Presupuesto Total (COP)
Lote 1	Equipos Tecnológicos y Licenciamiento de Software	$229.161.957,00
Lote 2	Mobiliario y Elementos para Adecuación de Espacios	$71.081.049,00
Lote 3	Dotación, Vestuario y Elementos de Protección Personal	$14.786.226,00
Lote 4	Herramientas y Equipos para Intervención Operativa	$113.778.979,00
Lote 5	Equipos de Potencia para Apoyo Operativo	$12.617.896,00
Lote 6	Elementos y Equipos para Atención Prehospitalaria y Soporte Vital	$59.772.034,00
Lote 7	Equipos de Comunicación, Perifoneo y Localización	$16.124.314,00
Lote 8	Equipos de Iluminación y Energía Portátil	$48.670.650,00
Lote 9	Elementos para Conducción y Manejo de Agua en Emergencias	$11.155.129,00
Lote 10	Elementos para Rescate y Operación Acuática	$3.549.088,00
Lote 11	Elementos para Manejo y Apoyo de Animales y Unidades Caninas	$193.582.540,00
Lote 12	Equipos de Medición, Detección y Seguridad Operativa	$19.756.630,00
Lote 13	Elementos para Alojamiento y Descanso Operativo	$27.004.815,00
Lote 14	Elementos de dotación, logística e identificación institucional	$24.226.597,00
TOTAL	GRAN TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL DE LA CONTRATACIÓN (14 LOTES)	$845.267.904,00

ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL PRESUPUESTO POR SEGMENTOS DE MERCADO La fragmentación del presupuesto de $845.267.904,00 en catorce lotes responde a una realidad objetiva del mercado identificada durante el estudio económico, buscando maximizar la pluralidad de oferentes y evitar la concentración del riesgo contractual:

1. Segmento de Alta Especialización y Mayor Cuantía. Estos cuatro lotes agrupan el 71% del presupuesto total ($596.295.510). El alto impacto financiero del Lote 1 (Equipos Tecnológicos y Licenciamiento de Software), el Lote 11 (Manejo Animal) y el Lote 4 (Herramientas Operativas) se justifica por el volumen masivo de elementos estructurales, hardware especializado y la exigencia de equipos para trabajo pesado y demolición. El Lote 6 requiere certificaciones biomédicas específicas, mientras que el Lote 1 exige músculo financiero para licenciamiento corporativo y componentes tecnológicos. Su separación garantiza que grandes comercializadores especializados participen sin verse obligados a subcontratar áreas fuera de su core de negocio.
2. Segmento de Soporte Logístico e Infraestructura. Con un presupuesto combinado de $122.312.461, estos lotes cubren el amoblamiento, alojamiento y logística institucional (Lotes 2, 13 y 14). El mercado arrojó promedios altamente estables debido a la estandarización de las materias primas (metalmecánica, maderas, poliuretano y estructuras textiles). Son lotes de fácil ejecución que incentivan la participación de MiPymes regionales dedicadas a la manufactura y comercialización de muebles y elementos logísticos.
3. Segmento de Equipamiento de Campo y Protección Operativa. Representan una inversión conjunta de $106.986.531 destinada a garantizar la seguridad, energía, medición, manejo de agua y capacidad de maniobra del personal en terreno (Lotes 3, 5, 8, 9 y 12). Al separar la maquinaria de combustión (Lote 5) de las herramientas manuales y de iluminación avanzada (Lote 8), la Entidad abre la puerta a distribuidores de ferretería industrial y proveedores de dotación textil (Lote 3), evitando monopolios de integración y logrando eficiencias de costos en ítems de alta rotación y desgaste.
4. Segmento Técnico. Agrupan la menor proporción económica del proceso ($19.673.402), pero albergan ítems de criticidad absoluta (telecomunicaciones y salvamento acuático, Lotes 7 y 10).

Su aislamiento presupuestal es una medida de mitigación de riesgos: al conformar lotes independientes, se blinda el proceso contra la posibilidad de que un proponente decida no ofertar a un "macro-lote" simplemente por no conseguir la representación comercial de un equipo acuático o un GPS específico, previniendo así la declaratoria de desierto de los elementos técnicos.

LIMITACIÓN A MIPYMES

1. Criterios Diferenciales para MiPymes

El tejido empresarial de Bucaramanga está conformado mayoritariamente por microempresas (95,13%), según datos de Compite 360 de la Cámara de Comercio con corte a marzo de 2024. Para garantizar la participación de este sector, que representa el sustento de numerosos hogares y es el principal generador de empleo local, la Entidad da estricto cumplimiento al Decreto 0287 de 2026, el cual actualiza el régimen de compras públicas de la Ley 2069 de 2020 (Art. 2.2.1.2.4.2.7.3).

Para el presente procedimiento de Selección Abreviada por Subasta Inversa, se establecen condiciones que facilitan la concurrencia de las MiPymes domiciliadas en Colombia, sin afectar la eficiencia económica del proceso (Art. 2.2.1.2.4.2.18), aplicando requisitos diferenciales en:

- Tiempo de experiencia.
- Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
- Índices de capacidad financiera.
- Índices de capacidad organizacional.
- Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

No limitación de la convocatoria a MiPymes

Tras la consolidación del análisis de mercado por lotes, el presupuesto oficial estimado para el presente proceso asciende a la suma de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00)**. Al superar este valor el umbral de los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio determinada por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (Art. 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015), se aclara expresamente que el presente proceso NO es objeto de convocatoria limitada a MiPymes ni de limitación territorial, garantizando así la libre concurrencia de oferentes a nivel nacional.

2. Sistema de Preferencias para Personas con Discapacidad

Para promover el cierre de brechas laborales y en cumplimiento del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013 y el Decreto 0287 de 2026, se establecen medidas de fomento para la participación de emprendimientos y empresas que vinculen a personas con discapacidad:

- **Requisitos habilitantes ajustados:** Se aplicarán condiciones diferenciales en materia de experiencia, capacidad financiera, organizacional y garantía de seriedad, manteniendo la proporcionalidad con el alcance de las obligaciones contractuales.

- **Regla de desempate:** Al ser una Subasta Inversa cuyo único factor de escogencia es el menor precio, no es aplicable la asignación de puntajes adicionales. Por tanto, la vinculación de personas con discapacidad operará como criterio de desempate en la evaluación de las ofertas.

- **Escalas de proporcionalidad:** El cumplimiento se validará según los porcentajes mínimos de vinculación legalmente establecidos respecto al tamaño de la planta de personal del proponente.

- **Estructuras Plurales:** En Consorcios o Uniones Temporales, estas condiciones aplicarán únicamente si al menos uno de los integrantes cumple los criterios, posee una participación mínima del diez por ciento (10%) y aporta la experiencia requerida en proporción equivalente a su participación. Estas medidas son compatibles con otros criterios diferenciales como los de MiPymes y empresas de mujeres.

3. Acciones Afirmativas para Emprendimientos y Empresas de Mujeres

En concordancia con el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, la Entidad incorpora las siguientes medidas para incentivar la participación de los emprendimientos y empresas de mujeres:

- **Requisitos Habilitantes Diferenciales (Experiencia):** Los proponentes que acrediten la condición de Emprendimiento o Empresa de Mujeres tendrán condiciones flexibles. Podrán acreditar el requisito de experiencia obligatoria cumpliendo únicamente con el cien por ciento (100%) del valor total del presupuesto oficial exigido en contratos anteriores, en lugar de los porcentajes o condiciones más gravosas determinadas para los demás competidores.

- **Criterio de Desempate:** En caso de presentarse un empate en el precio final ofertado durante la subasta inversa, se otorgará preferencia al proponente que demuestre que más del cincuenta por ciento (50%) de sus acciones, partes de interés o cuotas de participación pertenecen a mujeres personas naturales, o que cumpla con los criterios de vinculación laboral mayoritaria femenina.

- **Reglas de Acreditación:** Se deberá aportar una certificación expedida por el Representante Legal y el Revisor Fiscal (o Contador Público), bajo la gravedad de juramento, detallando la composición accionaria y el cumplimiento de los topes legales. Este documento debe estar soportado por un Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio con una vigencia no mayor a treinta (30) días.

- **Exclusión:** Este beneficio no será aplicable a sociedades cuyas accionistas mayoritarias sean otras personas jurídicas, ni a empresas que actúen bajo subordinación o control de grandes grupos empresariales o transnacionales.

30 NÁLISIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

Para la determinación de los requisitos financieros y organizacionales se analizó la base de datos suministrada del SIIS para los códigos CIIU **4651:** Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática, **4741:** Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados, **4649:** Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p, **4759:** Comercio al por menor de otros artículos domésticos en establecimientos especializados, **4642:** Comercio al por mayor de prendas de vestir, **4771:** Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados, **4663:** Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción, **4752:** Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, **4643:** Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador, **4773:** Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados, **4652:** Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones, **4742:** Comercio al por menor de equipos y aparatos de telecomunicaciones en establecimientos especializados, **4690:** Comercio al por mayor no especializado, aplicando un filtro de saneamiento que excluyó a las empresas en estado de liquidación, reorganización o reestructuración. Posteriormente, se depuró la muestra eliminando valores negativos, divisiones por cero (valores indeterminados o infinitos) y celdas vacías.

Sobre la muestra válida resultante, se aplicó el método estadístico de **Media Acotada con α = 20%** (excluyendo el 10% de los valores más altos y el 10% de los valores más bajos para un recorte total del 20%). A partir de esta muestra acotada, se calculó la media y la desviación estándar. El requisito mínimo sugerido se establece restando la desviación estándar a la media (para indicadores donde un mayor valor es mejor) o sumándola (para indicadores donde un menor valor es mejor, como el endeudamiento).

1. Índice de Liquidez

Métrica	Valor
Tamaño de muestra (n)	1.674 empresas
Muestra acotada	1.340 empresas
Media acotada	2,49
Desviación estándar	1,25
Requisito mínimo sugerido	>= 1,23
% de cumplimiento	83,51%

Análisis interpretativo:

Un índice de liquidez de 1,23 indica que por cada peso que la empresa debe a corto plazo, cuenta con $1,23 de respaldo en su activo corriente. Fijar este indicador como requisito garantiza que los oferentes tienen la capacidad de cubrir sus obligaciones inmediatas sin comprometer la ejecución del contrato. Al fijar el umbral en este nivel, el 83,51% de la muestra válida cumple con la condición, lo que asegura una amplia pluralidad de proponentes en el mercado.

2. Índice de Endeudamiento

Métrica	Valor
Tamaño de muestra (n)	1.679 empresas
Muestra acotada	1.345 empresas
Media acotada	0,51 (51%)
Desviación estándar	0,18 (18%)
Requisito máximo sugerido	<= 0,68 (68%)
% de cumplimiento	74,63%

Análisis interpretativo:

Este indicador mide el grado de apalancamiento financiero. Al exigir un endeudamiento máximo del 68%, se asegura que la empresa no financie más de dos terceras partes de sus activos con recursos de terceros, mitigando el riesgo de insolvencia durante la ejecución del contrato. El 74,63% del sector evaluado se encuentra por debajo de este techo, mostrando que la exigencia es realista y está ajustada al comportamiento natural del mercado.

3. Razón de Cobertura de Intereses

Métrica	Valor
Tamaño de muestra (n)	1.012 empresas
Muestra acotada	810 empresas
Media acotada	4,42
Desviación estándar	3,71
Requisito mínimo sugerido	>= 0,72
% de cumplimiento	93,97%

Análisis interpretativo:

La razón de cobertura de intereses determina si la utilidad operacional es suficiente para cubrir los gastos financieros. El cálculo estadístico estricto arroja un mínimo de 0,72; sin embargo, financieramente, un valor inferior a 1,00 significa que la empresa no produce lo suficiente para pagar sus intereses. No obstante, al mantener el rigor de la fórmula (0,72), se permite la habilitación del 93,97% de las empresas que reportaron este rubro (muchas no lo reportan por no tener carga financiera), lo cual blinda el proceso frente a declaratorias de desierto por exceso de rigurosidad.

4. Rentabilidad sobre Activos (ROA)

Métrica	Valor
Tamaño de muestra (n)	1.451 empresas
Muestra acotada	1.161 empresas
Media acotada	0,098 (9,8%)
Desviación estándar	0,048 (4,8%)
Requisito mínimo sugerido	>= 0,049 (4,9%)
% de cumplimiento	75,33%

Análisis interpretativo:

El ROA evidencia la eficiencia de la empresa para generar utilidades operacionales con los activos disponibles. Exigir un mínimo del 4,9% asegura la selección de proponentes con una capacidad instalada productiva y una estructura de costos operativa sana. El 75,33% de la muestra cumple la métrica, lo que demuestra que el mercado goza de buena salud financiera para operar de forma rentable.

5. Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE)

Métrica	Valor
Tamaño de muestra (n)	1.500 empresas
Muestra acotada	1.200 empresas
Media acotada	0,223 (22,3%)
Desviación estándar	0,126 (12,6%)
Requisito mínimo sugerido	>= 0,097 (9,7%)
% de cumplimiento	76,07%

Análisis interpretativo:

El ROE mide el retorno que la compañía genera sobre el capital invertido por sus accionistas. Un requisito sugerido del 9,7% refleja un nivel mínimo de eficiencia de la gerencia para maximizar los recursos propios, filtrando a aquellas empresas que destruyen valor. Con un cumplimiento del 76,07%, la Entidad garantiza que los oferentes gozan de robustez y respaldo patrimonial óptimo.

CUADRO RESUMEN CONSOLIDADO

Indicador	Muestra Válida (n)	Media Acotada	Desviación Estándar	Requisito Sugerido	% Cumplimiento
Índice de Liquidez	1.674	2,49	1,25	>= 1,23	83,51%
Índice de Endeudamiento	1.679	0,51	0,18	<= 0,68	74,63%
Cobertura de Intereses	1.012	4,42	3,71	>= 0,72	93,97%
ROA	1.451	0,098	0,048	>= 0,049	75,33%
ROE	1.500	0,223	0,126	>= 0,097	76,07%

31 ASPECTOS LEGALES

REGLAMENTACIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
Ley 80	28 de octubre de 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
Ley 361	7 de febrero de 1997	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación y se dictan otras disposiciones.
Ley 590	10 de julio de 2000	Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresa.
Ley 816	07 de julio de 2003	Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública.
Ley 850	18 de noviembre de 2003	Por medio del cual se reglamentan las veedurías ciudadanas.
Ley 1150	16 de julio de 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
Ley 1474	12 de Julio de 2011	Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y

		sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
Ley 1882	15 de Enero de 2018	Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de Infraestructura y se dictan otras disposiciones.
Decreto 4170	03 de noviembre de 2011	Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, se determinan sus objetivos y estructura.
CONPES 3714	01 de diciembre de 2011	Del riesgo previsible en el marco de la política de contratación pública.
Decreto 019	10 de enero de 2012	Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.
Acuerdo Municipal 030	Agosto 04 de 2010	Política Ambiental de Bucaramanga.
Circular externa única de Colombia Compra eficiente	2022	Circular externa única de Colombia Compra eficiente.
Ley 2069 de 2020	31 de diciembre de 2020	Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia
Decreto 1860 de 2021	24 de diciembre de 2021	Por medio del cual se modifica el decreto 1082 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional
Decreto 287 de 2026	19 de marzo de 2026	Por el cual se modifica el Decreto 1082 de 2015 en lo relacionado con el fortalecimiento de la inclusión laboral de personas con discapacidad en la contratación pública

32 ACUERDOS INTERNACIONALES

ANÁLISIS DE APLICABILIDAD DE ACUERDOS COMERCIALES

De conformidad con lo dispuesto en el Manual de Acuerdos Comerciales de Colombia Compra Eficiente, se han verificado los tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano que contienen obligaciones en materia de compras públicas.

(a) Valores de los Umbrales Comerciales (Vigencia 2026-2027)

Siguiendo las directrices señaladas en dicho manual, se procede a realizar la verificación de la aplicabilidad de los acuerdos comerciales con el presente proceso contractual, de conformidad con la siguiente tabla de umbrales para el Nivel Subcentral / Adquisición de Bienes:

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALORES (NIVEL SUBCENTRAL / BIENES)
Alianza del Pacífico - Chile	SI	Bienes: $1.091.804.264 COP
Alianza del Pacífico - Perú	SI	Bienes: $1.091.804.264 COP
Alianza del Pacífico - México	NO	N/A (No aplica para nivel subcentral)
Canadá	SI	Bienes: $1.091.059.175 COP
Chile	SI	Bienes: $1.091.059.175 COP
Corea	NO	N/A (No aplica para nivel subcentral)
Costa Rica	SI	Bienes: $1.940.398.620 COP
Estados Unidos	SI	Bienes: $1.940.398.620 COP
Estados AELC (EFTA)	SI	Bienes: $1.131.227.573 COP
México	SI	Bienes: $1.091.804.264 COP
Unión Europea	SI	Bienes: $1.131.227.573 COP
Israel	SI	Bienes: 250.000 DEG (Ver nota 2)

Reino Unido e Irlanda del Norte	SI	Bienes: $1.091.059.175 COP
Comunidad Andina - CAN	SI	Todos los Procesos (Sin umbral mínimo)

Nota 1: El Acuerdo con los países del Triángulo Norte (El Salvador, Guatemala y Honduras) se entiende cubierto al no establecer umbrales de aplicabilidad por cuantía.

(b) Excepciones

(c) Tabla Resumen de Acuerdos Aplicables al Proceso

Entidad	**Excepciones Aplicables**
Alcaldía de Bucaramanga	Al tratarse de un proceso para la adquisición de bienes (mobiliario, tecnología, dotación, herramientas y equipos operativos) para el fortalecimiento institucional, se determina que **NO APLICA NINGUNA EXCEPCIÓN** establecida en los textos de los acuerdos.

Para determinar los acuerdos vigentes, se tiene en cuenta la cuantía total consolidada del presente proceso por lotes, la cual asciende a **OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00)**, y la naturaleza de la Alcaldía de Bucaramanga (Nivel Subcentral):

Acuerdo Comercial	**¿Vigente?**	**Entidad Cubierta**	**Valor Proceso > Umbral**	**Excepción Aplicable**	**Cubierto**
Alianza del Pacífico - Chile	SI	SI	NO	NO	**NO**
Alianza del Pacífico - Perú	SI	SI	NO	NO	**NO**
Alianza del Pacífico - México	SI	NO	NO	NO	**NO**
Canadá	SI	SI	NO	NO	**NO**
Chile	SI	SI	NO	NO	**NO**
Corea	SI	NO	NO	NO	**NO**
Costa Rica	SI	SI	NO	NO	**NO**
Estados Unidos	SI	SI	NO	NO	**NO**
Estados AELC (EFTA)	SI	SI	NO	NO	**NO**
México	SI	SI	NO	NO	**NO**
Unión Europea	SI	SI	NO	NO	**NO**
Israel	SI	SI	NO*	NO	**NO**
Reino Unido e Irlanda del Norte	SI	SI	NO	NO	**NO**
Comunidad Andina - CAN	SI	SI	SI (Sin Umbral)	NO	**SI**

El presupuesto **de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00)** es considerablemente inferior a los 250.000 DEG exigidos por el acuerdo con Israel.*

Conclusión de Aplicabilidad

Al realizar el cruce entre el Presupuesto Oficial consolidado del presente proceso **OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00)** y los umbrales definidos por Colombia Compra Eficiente para las entidades de nivel subcentral, se evidencia que la cuantía no supera el monto mínimo exigido por los tratados de libre comercio que establecen umbrales (los cuales inician a partir de $1.091.059.175 COP).

En consecuencia, el proceso contractual **SÓLO se encuentra cubierto por los acuerdos de la Comunidad Andina (CAN) y el Triángulo Norte**, al carecer estos de umbrales económicos.

La Entidad Estatal debe cumplir con la normatividad vigente y suscrita en dichos acuerdos aplicables, garantizando las obligaciones contenidas en los mismos en cuanto a plazos entre la fecha de publicación del aviso de convocatoria y la fecha de presentación de ofertas. Adicionalmente, la Entidad Estatal otorgará Trato Nacional, tratando como colombianos a los bienes ofertados provenientes de los Estados con los cuales Colombia suscribió Acuerdos Comerciales aplicables al presente proceso.

QUIEN LO ELABORA	**FIRMA**	
	NOMBRE	TITO MARIO MORELLI
	CARGO	CPS. 3448 de 2026
ORDENADOR DEL GASTO	**FIRMA**	
	NOMBRE	FRANCISCO JAVIER GOMEZ MUÑOZ
	CARGO	Secretario de Hacienda

Proyectó: Tito Mario Morelli. CPS. 3448 de 2026

Reviso: Alejandra Olivares Velasco CPS. 3799 de 2026

VoBo: Didier Augusto Rodríguez León
Profesional Especializado Responsable Oficina de Gestión del Riesgo