DIRIGIDO A	*FRANCISCO JAVIER GÓMEZ MUÑOZ*
	Secretario de Hacienda
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	*DIDIER AUGUSTO RODRIGUEZ LEÓN*
	Profesional Especializado Responsable Oficina de Gestión del Riesgo
FECHA DE ELABORACIÓN	*22 de Septiembre de 2026*

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

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.

COPIA NO CONTROLADA

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 Ejercito 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

COPIA CONTROLADA

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.

COPIA CONTROLADA

1. Batallón de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres (BIADE 81)

El Batallón de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres requiere dotarse con herramientas técnicas especializadas para operaciones de ingeniería de emergencia, incluyendo equipos de corte, demolición, apuntalamiento estructural, maquinaria de potencia, sistemas de comunicación y soporte vital básico.

Misionalmente el BIADE 81 exige capacidad para intervenir estructuras colapsadas y realizar remoción de escombros de manera segura. La carencia de estos equipos especializados imposibilita una respuesta técnica adecuada; por tanto, la dotación es indispensable para garantizar que el personal pueda ejecutar labores de rescate y aseguramiento de áreas críticas, protegiendo tanto la vida del personal militar como la de la población civil afectada.

2. Defensa Civil Colombiana (Seccional Santander)

La defensa civil en Bucaramanga requiere suministrar equipamiento especializado para la extinción de incendios, rescate en espacios confinados y atención médica de emergencia, incluyendo motobombas, mangueras técnicas, medidores de atmósferas y equipo de reanimación.

La operatividad de la Defensa Civil frente a incendios forestales y emergencias médicas complejas depende estrictamente de estos dispositivos. Al cumplir con normas técnicas (NFPA/UL), estos equipos permiten una intervención segura ante atmósferas tóxicas y facilitan el abastecimiento hídrico en áreas sin red pública, garantizando que el personal socorrista pueda mitigar riesgos de manera efectiva.

3. PONALSAR (Grupo de Búsqueda y Rescate de la Policía Nacional)

La dotación de maquinaria de alta potencia y equipos especializados para búsqueda y rescate, abarcando equipos de demolición (motosierras, discos diamantados), kits de atención canina y sistemas de energía portátiles.

La eficacia de los binomios caninos y de los equipos de rescate técnico depende de contar con herramientas que permitan despejar escombros y mantener la autonomía energética en campo. Esta dotación es crucial para modernizar la respuesta ante desastres, permitiendo el despliegue de unidades con capacidad técnica para monitorear signos vitales, realizar cortes estructurales y ejecutar búsquedas precisas en terrenos complejos.

4. Dotación de Gestión del Riesgo Municipal

La oficina de gestión del riesgo de Bucaramanga requiere dotar al personal operativo con uniformes y elementos de protección personal (EPP) de alta calidad, además de equipamiento logístico para el funcionamiento de Puestos de Mando Unificado (PMU) y sistemas de comunicación masiva.

El cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo es ineludible para el personal de la oficina de Gestión del Riesgo. Los EPP, con tecnología técnica y eléctrica, son indispensables para proteger la integridad física de los brigadistas, mientras que los equipos logísticos y de perifoneo permiten la articulación de una respuesta tecnificada, moderna y eficiente ante las emergencias del 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.

COPIA CONTROLADA

Alcance

El alcance de este proceso comprende la adquisición y suministro de bienes, equipos especializados, herramientas técnicas, dotación de seguridad industrial (EPP), elementos logísticos y equipos tecnológicos, destinados a fortalecer la capacidad operativa de los organismos de socorro que integran el Sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Bucaramanga.

Las actividades y componentes cubiertos por el alcance incluyen:

- **Suministro de equipos de rescate técnico y demolición:** Adquisición de maquinaria de alta potencia, herramientas menores, equipos de apuntalamiento estructural, maquinaria de corte, sistemas de bombeo, equipos de succión, herramientas de medición de atmósferas y kits de reanimación cardiopulmonar (RCP) con dispositivos DEA.
- **Dotación de seguridad industrial y uniformidad:** Provisión de indumentaria operativa con especificaciones técnicas de protección (impermeabilidad, protección UV), cascos dieléctricos, botas de seguridad industrial, linternas LED y demás elementos de protección personal (EPP) necesarios para garantizar la integridad física del personal en terreno.
- **Fortalecimiento tecnológico y logístico de campo:** Provisión de sistemas de perifoneo, accesorios para drones (baterías inteligentes), herramientas para control de fauna, equipos de señalización, kits de atención veterinaria para binomios caninos y mobiliario técnico para el establecimiento de Puestos de Mando Unificado (PMU).
- **Implementación de la Sala de Crisis Municipal:** La dotación tecnológica permitirá la puesta en funcionamiento de la primera Sala de Crisis del Municipio de Bucaramanga, mediante la incorporación de equipos de visualización, comunicación y cómputo que faciliten el monitoreo, la consolidación de información, la coordinación interinstitucional y el apoyo a la toma de decisiones durante la atención de emergencias.
- **Fortalecimiento del monitoreo y análisis de información:** La incorporación de equipos tecnológicos permitirá mejorar el procesamiento y visualización de información técnica, facilitando el seguimiento de las condiciones de riesgo y apoyando la identificación oportuna de situaciones que requieran la intervención de las autoridades competentes.
- **Fortalecimiento de la capacidad institucional:** La dotación tecnológica fortalecerá las capacidades operativas de la Oficina de Gestión del Riesgo, favoreciendo la coordinación con los organismos que integran el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y apoyando el desarrollo de actividades técnicas y administrativas asociadas a la gestión del riesgo.
- **Cobertura Institucional:** Los suministros están destinados a fortalecer directamente a las siguientes entidades:
    - Batallón de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres Nº 81 (BIADE).
    - Cruz Roja Colombiana Seccional Santander.
    - Defensa Civil Colombiana Seccional Santander.

COPIA CONTROLADA

- Grupo de Búsqueda y Rescate de la Policía Nacional (PONALSAR).
- Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Bucaramanga.

- **Entrega y Garantías:** El alcance incluye la entrega de la totalidad de los bienes en la bodega de la Alcaldía de Bucaramanga ubicada en la carrera 12 N.° 15-36 y/o en el lugar que determine previamente la supervisión del contrato dentro de la zona urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga, de acuerdo con la destinación de los bienes y las condiciones establecidas para cada lote, así como la garantía de que cada elemento cumpla con las especificaciones técnicas y condiciones de calidad exigidas para su uso.

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	UND	16

COPIA CONTROLADA

		regulables en altura, base en cromo, asiento en paño negro, espalda en malla negra y ruedas en goma para piso duro de suave rodamiento.		
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 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).	UND	3
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.

COPIA CONTROLADA

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 videoproyector, 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 deberán ser entregados, instalados, configurados y en funcionamiento en la Sala de Crisis Municipal, la cual estará ubicada en las instalaciones de la Cruz Roja Colombiana Seccional Santander, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el presente requerimiento.

COPIA CONTROLADA

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	PANTALLA TV - Televisor Smart de tecnología LED de 65". RESOLUCIÓN: 4K ultra HD. Entrada USB y Salidas de audio SPDIF. POTENCIA DE SONIDO: (Watts) de 8W X 2. DIMENSIONES: 144,5 cm x 83,3 cm x 8,9 cm (Ancho x Alto x Fondo). CONEXIÓN BLUTOOTH. HDMI: 3 entradas entrada de video compuesto. 120 voltios de Tensión Eléctrica. 160 watt de potencia de consumo. 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	Procesador de 10 núcleos y 10 subprocesos, frecuencia hasta 4.9 GHz, 20 MB de caché, 16 GB RAM DDR5, 512 GB SSD, Windows 11 Pro, incluye teclado y mouse.	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

COPIA CONTROLADA

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

COPIA CONTROLADA

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	UND	8

COPIA CONTROLADA

		diseño, colores, dimensiones y manual de identidad aprobado por la entidad.		
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	Mouse Óptico Ergonómico Inalámbrico: Diseño ergonómico para uso prolongado,		3

COPIA CONTROLADA

	ERGONÓMICO INALÁMBRICO	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	
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	Procesador mín. 10 núcleos (2.5 GHz), 16 GB RAM (exp. 32 GB), 512 GB SSD M.2, Windows 11 Pro, teclado/mouse,	4

COPIA CONTROLADA

		certificados EPEAT Gold, Energy Star y MIL-STD.	
2	COMPUTADOR PORTÁTIL tipo Workstation	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	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 de mínimo hasta 1 TB. CÁMARA: Cámara con resolución mínima de 8 MP. SISTEMA OPERATIVO: Android. SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: Android, original, 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.

COPIA CONTROLADA

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 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.	UNIDAD	40

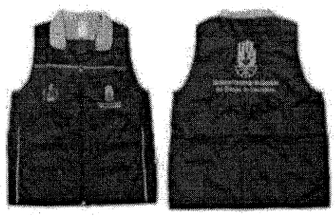
COPIA CONTROLADA

COPIA CONTROLADA

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>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.

<table>
<tr><td colspan="2">CHALECOS</td></tr>
<tr><td>TALLA</td><td>CANTIDAD</td></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>
</tr>
<tr>
<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</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>10</td>
</tr>
</table>

		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. 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.		

COPIA CONTROLADA

COPIA CONTROLADA

<table>
<tr><td></td><td></td><td>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.

CHAQUETAS

<table><tr><td>TALLA</td><td>CANTIDAD</td></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></tr>
<tr><td>3</td><td>CAMISETA</td><td>Camiseta institucional unisex tipo polo, manga corta: confeccionada en tejido de punto, composición 100 % poliéster, de alta resistencia y durabilidad, con características que favorezcan la transpirabilidad, evacuación de humedad y secado rápido,</td><td>UNIDAD</td><td>10</td></tr>
</table>

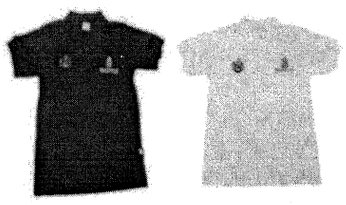
		proporcionando comodidad durante su uso. El tejido deberá incorporar protección frente a la radiación ultravioleta UVA y UVB, mediante tratamiento o tecnología aplicada a la fibra o al tejido, que proporcione un desempeño adecuado para actividades en exteriores. Asimismo, deberá contar con tratamiento 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		

COPIA CONTROLADA

COPIA CONTROLADA

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>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><td colspan="2">CAMISETA UNISEX TIPO POLO MANGA CORTA BLANCA</td></tr>
<tr><td>TALLA</td><td>CANTIDAD</td></tr>
<tr><td>XS-6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>M-10</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>TOTAL</td><td>5</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">CAMISETA UNISEX TIPO POLO MANGA CORTA AZUL OSCURO INSTITUCIONAL</td></tr>
<tr><td>TALLA</td><td>CANTIDAD</td></tr>
<tr><td>XS-6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>M-10</td><td>1</td></tr>
<tr><td>XL-14</td><td>2</td></tr>
<tr><td>XXL-16</td><td>1</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>5</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>GORRA</td>
<td>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</td>
<td>UNIDAD</td>
<td>40</td>
</tr>
</table>

		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. 		
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 absorbente, 100% algodón facilitar la movilidad al caminar y genera mayor	UNIDAD	6

COPIA CONTROLADA

		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

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,

COPIA CONTROLADA

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 de alta resistencia, brazos tubulares reforzados, mangos ergonómicos antideslizantes y mecanismo de palanca para facilitar el corte.	UND	2
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

COPIA CONTROLADA

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	UND	10

COPIA CONTROLADA

	Amperaje: 15 A. Voltaje: 125 V Certificación: RETIE		
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	UND	3

COPIA CONTROLADA

	pulgadas (300 mm), con mango ergonómico y acabado anticorrosivo.		
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 remachar metales. Peso de la cabeza: 32 oz (aproximadamente 907 g o 2	UND	2

COPIA CONTROLADA

	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

COPIA CONTROLADA

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 termoplástica junto con pigmentos fluorescentes (hipnóticos), para acabados de alta luminosidad.	UND	10
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	UND	2

COPIA CONTROLADA

	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.		
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	UND	1

COPIA CONTROLADA

	• 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 • 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.	KIT	1

COPIA CONTROLADA

	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.		
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 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.	UND	1
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	UND	1

COPIA CONTROLADA

	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.		
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

COPIA CONTROLADA

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 mango ergonómico antideslizante. Adecuado para trabajos en madera, metal, plástico y mampostería liviana.	UND	1
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	UNIDAD	10

COPIA CONTROLADA

	ancho × 10 cm de alto × 50 cm de largo, terminado en plano inclinado para facilitar el ajuste y la nivelación.		
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. Cuenta con micrófono, control de volumen, sirena y función de grabación y reproducción de mensajes con capacidad mínima de 350 segundo	UND	2

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

COPIA CONTROLADA

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		ROLLO	6

COPIA CONTROLADA

	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. 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.	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

	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.		
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 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.	UNIDAD	2

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

COPIA CONTROLADA

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: 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.	1
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 cm^3 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	1

COPIA CONTROLADA

		soporte, recipiente mezclador, kit básico de herramientas y manual de operación.	
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 con mínimo cinco (5) escenarios y mensajes de orientación en español. Los maniquíes deberán permitir	1

COPIA CONTROLADA

		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 DIAMANTADO 16" SEGMENTADO	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

COPIA CONTROLADA

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 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.	9
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	18

COPIA CONTROLADA

		mínima de 26 kg/m³, uniforme y libre de material recuperado. Incluye funda removible en tela impermeable y lavable, con cierre y costuras reforzadas	
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.	1

COPIA CONTROLADA

		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 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	

COPIA CONTROLADA

		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 cortantes.	4
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	9

COPIA CONTROLADA

		electrostática, puertas batientes con cerradura de seguridad y mínimo 4 entrepaños interiores graduables	
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

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.

Este alcance busca asegurar que la administración municipal, en el marco de sus competencias, dote a los organismos con recursos modernos, seguros y eficaces, optimizando la capacidad de respuesta articulada ante cualquier evento adverso que requiera la intervención del Estado.

En concordancia con el Plan de desarrollo "BUCARAMANGA, AVANZA SEGURA" 2024-2027 este proyecto apunta al cumplimiento de la meta 26: Fortalecer 3 organismos de atención de emergencias en el municipio

2. OBJETO PROPUESTO

COPIA CONTROLADA

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

3. ALCANCE DEL OBJETO / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En conformidad a la Ley 1523 de 2012, Artículo 3, numeral 2, Principio de protección: 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.

De conformidad a lo anterior, la dotación se encuentra enmarcado dentro de la Actividad 1.2. denominada Suministrar dotación, equipos y herramientas a organismos de atención de emergencias.

En concordancia con el Plan de desarrollo "BUCARAMANGA, AVANZA SEGURA 2024-2027" este proyecto y a alternativa apunta al cumplimiento de la meta 26: Fortalecer 3 organismos de atención de emergencias en el municipio.

Lo anterior, de conformidad a las características tomadas en cuenta por parte de la Arq. Alejandra Olivares Velasco, para la elaboración del estudio de mercado. Y el documento de necesidad anteriormente señalado.

En virtud de lo anterior, se elaboró estudio de mercado que reposa en el Banco de Programas y Proyectos del Municipio de Bucaramanga, por parte de la profesional Arq. Alejandra Olivares Velasco CPS 3799 de 2026. El cual justifica la siguiente necesidad.

A continuación, se presenta la relación de los lotes que integran el objeto contractual y las especificaciones técnicas correspondientes a cada uno de ellos.

COPIA CONTROLADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LOTE No 1 EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE

El presente lote comprende la adquisición de equipos de visualización, comunicación, cómputo, impresión, almacenamiento y licenciamiento de software requeridos para la implementación y funcionamiento de la Sala de Crisis Municipal y el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica del Área Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – AMGRD.

Los bienes que integran el presente lote deberán cumplir, como mínimo, con las especificaciones técnicas establecidas. Los equipos tecnológicos 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. Los demás bienes que integran el lote y que no estén destinados a la Sala de Crisis Municipal deberán ser entregados en las instalaciones de la Alcaldía de Bucaramanga.

Los equipos tecnológicos deberán ser entregados en condiciones que permitan verificar su adecuado funcionamiento. Para tal efecto, se realizarán las pruebas básicas necesarias para comprobar su encendido y funcionamiento, tanto para los bienes entregados en la Sala de Crisis Municipal como para aquellos entregados en la Alcaldía de Bucaramanga.

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.

Las especificaciones técnicas señaladas corresponden a los requerimientos mínimos definidos para los bienes que integran el presente lote. El cumplimiento de características técnicas adicionales o superiores no podrá implicar costo adicional para la Entidad ni modificar las condiciones esenciales requeridas para cada elemento.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	Videoproyector	VIDEOPROYECTOR - VISUALIZACIÓN: de color y brillo blanco de mínimo 4000 lúmenes. Láser puro. DURABILIDAD LÁMPARA: mayor a 6000 horas en modo normal y hasta 12.000 horas en modo ECO. CONECTIVIDAD: HDMI. PROCESADOR: 3 chips para mayor precisión del color. Control de red con conectividad para administración remota del proyector. ALTAVOZ: incorporado de 16 vatios. RESOLUCIÓN: nativa WXGA (1280 x 800). Relación de proyección de 1,3 a 1,56:1. Entradas RCA compuestas, 2x VGA, 2x HDMI. Salida VGA para bucle. Entrada y salida de audio analógico. Ethernet y RS-232 controlable. Cable VGA y control remoto IR incluidos.	UND	1
2	Pantalla TV industrial 65"	PANTALLA TV - Televisor Smart de tecnología LED de 65". RESOLUCIÓN: 4K ultra HD. Entrada USB y Salidas de audio SPDIF. POTENCIA DE SONIDO: (Watts) de 8W X 2. DIMENSIONES: 144,5 cm x 83,3 cm x 8,9 cm (Ancho x Alto x Fondo). CONEXIÓN BLUTOOTH. HDMI: 3 entradas	UND	6

COPIA CONTROLADA

		entrada de video compuesto. 120 voltios de Tensión Eléctrica. 160 watt de potencia de consumo. El televisor deberá ser compatible con el estándar de montaje VESA, como referencia para la instalación mediante sistemas de soporte compatibles.		
3	Sistema de videoconferencia	Sistema de Videoconferencia para salas de reuniones medianas y grandes, video HD y zoom 10x, para hasta 20 participantes. Con conectividad USB Plug and Play para el uso de grupos. El sistema debe contener como mínimo: Cámara (Panorámica, inclinación y zoom robotizados controlados con remoto o consola Panorámica de +/-90°, Inclinación de +35°/-45°. Zoom 10x HD sin pérdida. Campo visual (Diagonal: 90°-Horizontal: 82,1°-Vertical: 52,2°). Sistema manos libres. Control remoto cables para conectar al hub el sistema manos libres y la cámara. Cable entre hub y PC. Hub con alimentación propia. Adaptador de alimentación con conectores regionales y cable Soporte. Garantía de mínimo 2 años. Full HD 1080p 30 fps. H.264 UVC 1.5 con codificación de video escalable (SVC) Enfoque automático. Cinco preajustes de cámara. Control remoto (PTZ) de otros productos ConferenceCam (con servicios compatibles). Kensington Security Slot. Indicador LED de activación/desactivación del video. Adaptador para trípode estándar ALTAVOZ. Dúplex completo. Cancelación de eco acústico. Tecnología de reducción de ruido. Audio de banda superancha. Se empareja con dispositivos móviles mediante Bluetooth y NFC. LCD para identificación y duración de llamadas, y otras funciones de respuesta. Indicadores LED para streaming del altavoz, silenciamiento, puesta en espera y Bluetooth. Botones táctiles para responder/finalizar llamadas, volumen y silencio, Bluetooth y controles de cámara. Cinco preajustes de cámara para panorámica, inclinación y zoom. Micrófonos. Radio de captación: 6 m. Alcance de captación con micrófono de expansión: 8,5 m. Cuatro micrófonos omnidireccionales, con formación de haces Respuesta de frecuencia: 100 Hz – 11 kHz. Sensibilidad: -28 dB +/-3 dB Distorsión:	UND	1
4	Computador de escritorio	PROCESADOR: Procesador, 4.9GHz, 20Mb Caché, 10 núcleos, 10 subprocesos, lanzado al mercado en los últimos seis trimestres y arquitectura de 64 bits. MEMORIA RAM: RAM DDR5 16Gb 5600, debe soportar hasta 32Gb. Almacenamiento interno: 512 GB SSD Ranura M.2 (Expandible hasta 2 TB). PUERTOS USB: 4 Puertos integrados, mínimo 2 deben ser 3.0 o superior. TARJETA DE RED: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4., WLAN 802.11ax compatible IPv6 y Bluetooth 5.0 o superior, integradas. WIFI 6. TARJETA DE VIDEO: Integrada, de la misma marca del procesador. PUERTOS DE VIDEO: puerto de video (1) HDMI o Display port . PUERTO DE RED: RJ45. MONITOR: Monitor LCD o LED con pantalla anti reflectiva. De la	UND	6

COPIA CONTROLADA

		misma marca del computador. SISTEMA OPERATIVO LICENCIADO Y PREINSTALADO: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits. Garantía de tres años en sitio. Debe incluir teclado y mouse de la misma marca. Certificación Epeat Gold. 2. Energy Star 9.0 o superior. 3. Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. 4. Certificado TCG Promoter.		
5	Impresora multifuncional	TIPO DISPOSITIVO: monocromática, con las siguientes características: Impresión dúplex automática. Velocidad de impresión mínimo 60 ppm. Disco duro SSD 256Gb para facilitar la gestión de documentos. Memoria mínima 4 GB Ciclo mensual recomendado de trabajo de mínimo de 50.000 páginas. Puertos mínimo Ethernet 1000 Base T y USB 2.0 Garantía de tres años. Certificado Energy Star. Además, debe incluir: Una bandeja de entrada de papel adicional con capacidad para 500 hojas. Un kit de mantenimiento adicional al instalado. Tóner original adicional al instalado de arranque para cubrir la suma de 150.000 impresiones.	UND	1
6	Computador portátil tipo Workstation	Computador portátil tipo Workstation. PROCESADOR RAM: Procesamiento intermedio de mínimo 10 núcleos y frecuencia máxima 4,6 GHz, cache 12 MB, o superior, lanzado al mercado en los últimos seis trimestres y arquitectura de 64 bits. MEMORIA: Memoria DDR5 32 GB, Mínimo dos slots, con capacidad de crecimiento hasta 64GB. ALMACENAMIENTO INTERNO: 1T SSD (Expandible hasta 2 TB) CAMARA: Webcam integrada HD. PUERTOS USB: Mínimo 2 Standard-A deben ser 3.0 o superior. TARJETA DE RED: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 compatibilidad nativa de IPV6 en coexistencia con IPV4., WLAN 802.11ax compatible IPv6 y Bluetooth 5.0 o superior, integradas. Tarjeta WIFI 6. SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits. Habilitado. Garantía de tres años en sitio. Certificación Epeat Gold. 2. Energy Star 9.0 o superior. 3. Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. 4. Certificado TCG Promoter.	UND	2
7	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 de mínimo hasta 1 TB. CÁMARA: Cámara con resolución mínima de 8 MP. SISTEMA OPERATIVO: Android. SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: Android, original, habilitado	UND	2
8	Disco duro portátil	Disco duro portátil CAPACIDAD: Mínima 4TB. TIPO: HDD Mecánico – rígido portátil INRFACE USB: Mínimo USB 3.2 VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: DC 5V, 900mA. de acuerdo con especificaciones técnicas en concepto técnico área de las tics.	UND	3

COPIA CONTROLADA

9	Licencia Office LTSC Standard 2024	Office LTSC Standard 2024, suite corporativa.	UND	8
10	Funda para tablet	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
11	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
12	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

LOTE No 2:
MOBILIARIO Y ELEMENTOS PARA ADECUACIÓN DE ESPACIOS

El presente lote comprende la adquisición de mobiliario y elementos destinados a la adecuación, organización y funcionamiento de espacios requeridos para el desarrollo de actividades institucionales, operativas y de coordinación asociadas a la 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

COPIA CONTROLADA

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	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	UND	9
7	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
8	Mesa plástica	Mesa plástica de 75 × 75 cm, para cuatro puestos, elaborada en polipropileno, no plegable.	UND	12
9	Tablero borrable	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
10	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. 4. Bandera del municipio de Bucaramanga 5. Bandera azul del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD). 6. Bandera blanca de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).	UND	3
11	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

COPIA CONTROLADA

➢ LOTE No 3 DOTACIÓN, VESTUARIO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El presente lote comprende la adquisición de elementos de dotación, vestuario y protección personal destinados a fortalecer las condiciones de identificación, seguridad y protección del personal que participa en actividades relacionadas con la gestión del riesgo de desastres y la atención de emergencias en el municipio de Bucaramanga.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
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 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	UND	40

COPIA CONTROLADA

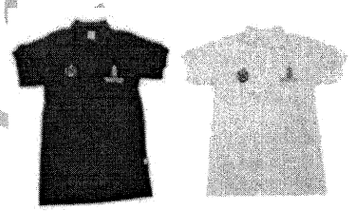
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>imagen y usos de la identidad institucional de la UNGRD y demás lineamientos de identidad institucional aplicables, aportados como anexos.
 
<table><tr><th colspan="2">CHALECOS</th></tr><tr><th>TALLA</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>XS-6</td><td>2</td></tr><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.
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</td><td>UND</td><td>10</td><td></td></tr>
</table>

COPIA CONTROLADA

COPIA CONTROLADA

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>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></tr>
<tr><td></td><td>3</td><td>Camiseta tipo polo</td><td>Camiseta institucional unisex tipo polo, manga corta: confeccionada en tejido de punto, composición 100 % 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;</td><td>UND</td><td>10</td></tr>
</table>

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.



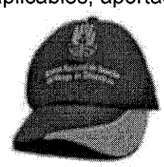
CAMISETA UNISEX TIPO POLO MANGA CORTA BLANCA

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

COPIA CONTROLADA

		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. 	UND	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 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	UND	6

COPIA CONTROLADA

		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.	UND	20
7	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.	UND	10
8	Bota PVC bicolor agricola	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.	PAR	23

BOTAS

TALLA	CANTIDAD
37	3
38	3
39	4
40	4
41	4
42	3
43	2
TOTAL	**23**

➢ LOTE No 4 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA INTRVENCION OPERATIVA

El presente lote comprende la adquisición de herramientas manuales, eléctricas, de corte, demolición, tracción y demás equipos destinados a apoyar las actividades de intervención operativa desarrolladas en escenarios de emergencia, facilitando la ejecución de labores de acceso, remoción, corte, estabilización, aseguramiento y atención de situaciones que requieran la actuación de los organismos de respuesta.

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	Cinturón con compartimentos 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.	UNIDAD	6
2	CIZALLA 14" TRABAJO PESADO	CIZALLA DE 14" PARA TRABAJO PESADO: Herramienta manual para corte de pernos, cadenas, alambres, mallas y varillas metálicas de	UNIDAD	2

COPIA CONTROLADA

		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.		
3	CIZALLA 24" TRABAJO PESADO	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.	UNIDAD	2
4	CIZALLA 40" TRABAJO PESADO	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 de alta resistencia, brazos tubulares reforzados, mangos ergonómicos antideslizantes y mecanismo de palanca para facilitar el corte.	UNIDAD	2
5	CONO DE SEÑALIZACIÓN REFLECTIVO	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.	UNIDAD	10
6	CUBETA O BALDE PARA REMOCIÓN	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.	UNIDAD	10
7	ESCALERA EXTENDIBLE 24 PASOS	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.	UNIDAD	3

COPIA CONTROLADA

8	ESCALERA MULTIPROPÓSITO 3.5M.	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	UNIDAD	3
9	ESCOFINA MEDIACAÑA 8"	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.	UNIDAD	2
10	ESCUADRA 12" EN ALUMINIO	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.	UNIDAD	2
11	GATO 1/2 TONELADA	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.	UNIDAD	3
12	GATO 1 TONELADA	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.	UNIDAD	3
13	GATO 3 TONELADAS	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	UNIDAD	1
14	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO PESADO	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	UNIDAD	10

COPIA CONTROLADA

	15	HACHA 3,5 LB	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.	UNIDAD	3
	16	HACHUELA 6"	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.	UNIDAD	2
	17	JUEGO DE HOJAS PARA SIERRA CALADORA	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.	JUEGO	10
	18	HOJA PARA SIERRA CIRCULAR	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.	UNIDAD	8
	19	HOJAS BIMETÁLICAS PARA SEGUETA	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.	UNIDAD	25
	20	JUEGO DE DESTORNILLADORES	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	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

COPIA CONTROLADA

	22	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	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 12"	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.	UNIDAD	3
	24	LLAVE DE EXPANSIÓN 8"	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.	UNIDAD	3
	25	LLAVE PARA TUBO 16"	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).	UNIDAD	3
	26	LLAVE PARA TUBO 8"	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).	UNIDAD	3
	27	LONA PROTECTORA PLEGABLE	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.	UNIDAD	3
	28	MANDARRIA 3–4 LB	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).	UNIDAD	4
	29	MANDARRIA 8–10 LB	MANDARRIA DE 8 A 10 LB: Herramienta industrial con cabeza tipo europea fabricada	UNIDAD	4

COPIA CONTROLADA

			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.		
	30	MARTILLO CINCEL	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 CARPINTERO 25 OZ	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 32 OZ	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 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.	UNIDAD	2
	33	MESA DE CORTE	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.	UNIDAD	1
	34	MULTITOMA DE 4 SALIDAS	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.	UNIDAD	2
	35	NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS	NIVEL DE BURBUJA DE 24 PULGADAS: Herramienta fabricada en aluminio de alta resistencia, con longitud aproximada de 61 cm (24	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

		pulgadas) y ancho de 3 cm. Equipada con burbujas de nivelación para mediciones horizontales, verticales y, preferiblemente, a 45°.		
36	PALA CORTA CON MANGO	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	UNIDAD	4
37	PALA CUADRADA MANGO LARGO	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	UNIDAD	2
38	PALA PLEGABLE	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.	UNIDAD	4
39	PALA REDONDA MANGO LARGO	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	UNIDAD	2
40	PALÍN HOYADOR	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	UNIDAD	2
41	PATA DE CABRA 24"	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.	UNIDAD	4
42	PATA DE CABRA 36"	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	UNIDAD	4

COPIA CONTROLADA

		para hacer palanca. Acabado anticorrosivo y cuerpo robusto.		
43	PICA / ZAPAPICO 5 LB	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	UNIDAD	4
44	PINTURA AEROSOL NARANJA	Pintura en Aerosol color naranja. Pintura fluorescente compuesta por resinas acrílicas al disolvente y copolímeros de naturaleza termoplástica junto con pigmentos fluorescentes (hipnóticos), para acabados de alta luminosidad.	UNIDAD	10
45	SERRUCHO CARPINTERO 22"	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.	UNIDAD	2
46	SERRUCHO JARDINERO 14"	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.	UNIDAD	2
47	SERRUCHO DOBLE 18"	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.	UNIDAD	1
48	TALADRO DE MANO / BERBIQUÍ	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.	UNIDAD	1
49	TIJERA CORTAMETAL 12"	TIJERA CORTAMETAL DE 12 PULGADAS: Herramienta manual fabricada en acero de alta resistencia, con herrajes cromados y hojas afiladas de	UNIDAD	4

COPIA CONTROLADA

			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		
	50	CAJAS DE EMBALAJE PARA HEAS	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	UNIDAD	1
	51	MARTILLO DE DEMOLICIÓN GRANDE	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.	UNIDAD	1
	52	MARTILLO DE DEMOLICIÓN PEQUEÑO	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.	UNIDAD	1
	53	MOTOSIERRA DE CADENA PARA CONCRETO	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.	UNIDAD	1
	54	MOTOSIERRA DE CADENA PARA MADERA	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,	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

		tensor lateral y empuñadura ergonómica antideslizante.		
55	MOTOTROZADORA DISCO 14"	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.	UNIDAD	1
56	ROTOMARTILLO ELECTRICO	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.	UNIDAD	1
57	SIERRA CIRCULAR 7¼"	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	UNIDAD	1
58	SIERRA SABLE RECIPROCANTE	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.	UNIDAD	1
59	TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE ½"	TALADRO ELÉCTRICO REVERSIBLE DE ½ PULGADA: Herramienta eléctrica con cable, potencia mínima 600W y mandril	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

			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 mango ergonómico antideslizante. Adecuado para trabajos en madera, metal, plástico y mampostería liviana.		
	60	TIRFOR / DIFERENCIAL 2TN	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.	UNIDAD	1
	61	JUEGO DE RIOSTRAS PARA APUNTALAMIENTO	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
	62	CERCO DE MADERA	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
	63	LÁMINA CONTRAENCHAPADA	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
	64	BLOQUES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	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
	65	CUÑAS DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO	CUÑA DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO: Elemento fabricado en madera dura de alta resistencia, con dimensiones máximas aproximadas de 10 cm de ancho	UNIDAD	10

COPIA CONTROLADA

			× 10 cm de alto × 50 cm de largo, terminado en plano inclinado para facilitar el ajuste y la nivelación.		
	66	REPISAS DE MADERA	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
	67	MALETÍN SCI ORGANIZADOR VACIO	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.	UNIDAD	1
	68	DISCO DIAMANTADO 16" SEGMENTADO	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.	UNIDAD	2
	69	KIT DE 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.	KIT	1
	70	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-	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

		ASC A14.5 o equivalente aplicable.		
71	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.	UNIDAD	1
72	CARRETILLA 48 LITROS	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.	UNIDAD	2
73	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).	ROLLO	20
74	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 cm^3 (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.	UNIDAD	1
75	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 cm^3 (cc), Potencia: 4,5 kW (6,0 HP), Velocidad de Cadena (a potencia máxima): 20,7 m/s.	UNIDAD	1
76	MOTOSIERRA TELESCÓPICA /	Motosierra Telescópica / Podadora de Altura (25,4 cc)	UNIDAD	1

COPIA CONTROLADA

	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.		
77	Guía de Respuesta a Emergencias – GRE 2024	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).	UNIDAD	2

➢ LOTE 5 EQUIPOS DE POTENCIA PARA APOYO OPERATIVO

El presente lote comprende la adquisición de equipos destinados a apoyar actividades operativas de bombeo, abastecimiento y manejo de agua, control de vegetación y demás labores requeridas durante la preparación y atención de situaciones de emergencia, fortaleciendo la capacidad de intervención de los organismos que participan en la gestión del riesgo de desastres.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE 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

COPIA CONTROLADA

2	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE 3" × 3"	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 3 × 3 PULGADAS: 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.	UNIDAD	1
3	FUMIGADORA ESTACIONARIA A GASOLINA	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	UNIDAD	1
4	GUADAÑA A GASOLINA	GUADAÑA A GASOLINA: Equipo portátil de uso profesional, con motor de dos tiempos, refrigerado por aire, cilindraje mínimo de 41 cm^3 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.	UNIDAD	1

➢ LOTE No 6 ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y SOPORTE VITAL

El presente lote comprende la adquisición de elementos y equipos destinados a apoyar la atención prehospitalaria, primeros auxilios, inmovilización, oxigenoterapia, extricación y entrenamiento en técnicas de reanimación cardiopulmonar, requeridos para fortalecer la capacidad de preparación y respuesta ante situaciones de emergencia:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	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.	UND	1

COPIA CONTROLADA

		• 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 • 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.		
2	JUEGO DE INMOVILIZADORES DE EXTREMIDADES	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
3	KIT DE OXIGENOTERAPIA	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.	KIT	1

COPIA CONTROLADA

		Mangueras, conectores, empaques y demás accesorios necesarios para su funcionamiento inmediato.		
4	INMOVILIZADOR CERVICAL ADULTO MULTITALLA	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
5	INMOVILIZADOR CERVICAL PEDIÁTRICO MULTITALLA	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
6	CHALECO DE EXTRICACIÓN	CHALECO DE EXTRICACIÓN: Dispositivo de inmovilización para extracción segura de pacientes en espacios reducidos, vehículos o 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.	UND	1
7	KIT RCP – 5 TORSOS ADULTO Y 2 BEBÉS	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	UND	2

COPIA CONTROLADA

		expansión visible del tórax y retroalimentación de la profundidad o correcta ejecución de las compresiones.		
8	KIT RCP CON DEA DE ENTRENAMIENTO	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 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.	UND	1

➢ LOTE No 7 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PERIFONEO Y LOCALIZACIÓN

El presente lote comprende la adquisición de equipos de comunicación, perifoneo y localización destinados a fortalecer la coordinación, transmisión de información, orientación y comunicación operativa del personal que participa en actividades de preparación, respuesta y atención de emergencias en el municipio de Bucaramanga:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	MEGÁFONO PORTÁTIL DE 50 W	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
2	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
3	AMPLIFICADOR PORTÁTIL RECARGABLE 100 W	AMPLIFICADOR PORTÁTIL RECARGABLE 100 W: Equipo de sonido con potencia mínima verificable de 100 W	UND	2

COPIA CONTROLADA

		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.		
4	RADIO PORTÁTIL PUNTO A PUNTO	RADIO PORTÁTIL PUNTO A PUNTO 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
5	GPS PORTÁTIL	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

➢ LOTE No 8 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y ENERGÍA PORTATIL

El presente lote comprende la adquisición de equipos portátiles de iluminación y suministro de energía destinados a apoyar la operación en campo, facilitar la atención de emergencias en condiciones de baja visibilidad o ausencia de energía eléctrica y fortalecer la autonomía operativa del personal que participa en actividades de gestión del riesgo de desastres.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	SISTEMA PORTÁTIL DE ILUMINACIÓN LED	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
2	Lámpara de iluminación robusta mástil 340°	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.	UND	2

COPIA CONTROLADA

		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 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.		
3	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.	UND	10
4	ACUMULADOR DE ENERGÍA PORTÁTIL	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.	UND	1

COPIA CONTROLADA

- **LOTE 9 ELEMENTOS PARA CONDUCCIÓN Y MANEJO DE AGUA EN EMERGENCIAS**

El presente lote comprende la adquisición de elementos y accesorios destinados a apoyar las actividades de conducción, abastecimiento y manejo de agua requeridas para la atención y control de emergencias, especialmente en labores de control y extinción de incendios y demás escenarios que requieran suministro de agua, conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	MANGUERA FORESTAL AUTO HUMECTANTE DE 30 METROS	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. 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.	ROLLO	6
2	MANGUERA RÍGIDA DE 2" DE 4 METROS	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.	UND	4
3	LLAVE PARA HIDRANTE RASANTE	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	UND	1

COPIA CONTROLADA

➢ LOTE No 10 ELEMENTOS PARA RESCATE Y OPERACIÓN ACUÁTICA

El presente lote comprende la adquisición de elementos destinados al apoyo de actividades de rescate, desplazamiento, flotación y operación en medios acuáticos, requeridos para fortalecer la capacidad de respuesta en escenarios de emergencia que involucren cuerpos de agua, conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	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.	UND	4
2	ALETAS DE NATACIÓN	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.	PAR	4
3	CHALECO SALVAVIDAS PARA ADULTO	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 cortantes.	UND	4

COPIA CONTROLADA

➢ LOTE No 11 ELEMENTOS PARA MANEJO Y APOYO DE ANIMALES Y UNIDADES CANINAS:

El presente lote comprende la adquisición de elementos y equipos destinados al transporte, contención, manejo seguro, cuidado y apoyo operativo de animales y unidades caninas que participan o requieren atención durante las actividades asociadas a la gestión del riesgo de desastres y la respuesta a emergencias.

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
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	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.	KIT	1

COPIA CONTROLADA

		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 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.		

COPIA CONTROLADA

➢ Lote No 12 EQUIPOS DE MEDICIÓN, DETECCIÓN Y SEGURIDAD OPERATIVA

El presente lote comprende la adquisición de equipos especializados de medición y detección destinados a apoyar la identificación, evaluación y monitoreo de condiciones presentes en escenarios de emergencia, con el propósito de fortalecer la seguridad del personal y facilitar la toma de decisiones durante las actividades operativas, conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANT.
1	MEDIDOR PORTÁTIL DE	MEDIDOR PORTÁTIL DE ATMÓSFERAS PARA CUATRO (4) GASES: Equipo de	UND	1

	ATMÓSFERAS PARA CUATRO (4) GASES:	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.		
2	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

➢ LOTE No 13 ELEMENTOS PARA ALOJAMIENTO Y DESCANSO OPERATIVO

El presente lote comprende la adquisición de elementos destinados a apoyar las condiciones de alojamiento, descanso, conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	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 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.	UND	9

COPIA CONTROLADA

		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.		
2	COLCHÓN 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	UND	18

➢ LOTE No 14 ELEMENTOS DE DOTACION, LOGISTICA E IDENTIFICADOR INSTITUCIONAL

El presente lote comprende la adquisición de una carpa toldo, un morral táctico y un pendón publicitario, destinados a apoyar las actividades logísticas, el transporte de elementos y la identificación institucional, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas:

ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	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
2	MORRAL TÁCTICO DE 37 LITROS	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 frontales 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,	UND	14

COPIA CONTROLADA

		pecho y cintura. Peso máximo aproximado de 1,8 kg		
3	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

COPIA CONTROLADA

1. PLAZO TENTATIVO

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. El contrato podrá terminar anticipadamente en caso de agotarse el presupuesto oficial asignado.

2. RELACIÓN DE ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	VALOR
2.3.2.02.02.009.2024680010231.2.4503016.97990.501	OTROS SERVICIOS DIVERSOS N C P 501	**$845.267.904,00**

VALOR LÍMITE DEL GASTO SEGÚN RUBRO PRESUPUESTAL

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**

OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE $845.267.904,00). incluye IVA - IMPUESTOS

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	FUNCIONAMIENTO		INVERSIÓN	X

NOMBRE PROYECTO DE INVERSIÓN	*FORTALECIMIENTO A ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA*
CÓDIGO BPIN	*2024680010231*

COPIA CONTROLADA

LÍNEA ESTRATÉGICA	*TERRITORIO SEGURO Y SOSTENIBLE*
PROGRAMA	*GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS (4503)*
META	*26. Fortalecer 3 organismos de atención de emergencias en el municipio*

3. ANEXOS

Para proceder con los respectivos estudios que hacen parte de la fase de planeación del respectivo proceso de contratación, se anexan al presente requerimiento los documentos que sirven como soporte o complemente lo aquí contemplado, así:

- Proyecto BPIN 2024680010231
- Estudio de Mercado
- Certificado de banco de proyecto (Actualización 2)
- Estudio del Sector

4. RESPONSABLES

FIRMA	
NOMBRE	DIDIER AUGUSTO RODRIGUEZ LEÓN
CARGO O PROFESIÓN	Profesional Especializado Responsable Oficina de Gestión del Riesgo
Elaboró:	Proyectó aspectos técnicos: Alejandra Olivares Velasco CPS 3076 de 2026 Proyectó aspectos financieros: Tito Mario Morelli Lizcano - CPS 1613 de 2026 Proyectó aspectos técnicos: Lisbeth Rocío Barajas T. CPS 2527 de 2026

COPIA CONTROLADA