SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
DOCUMENTO TÉCNICO PROYECTOS DE INVERSIÓN

El presente documento técnico sirve como soporte de la información registrada en la MGA del proyecto y contiene: el planteamiento del problema, antecedentes, justificación, análisis de los participantes, objetivos (general y específicos), cronograma de actividades, descripción de la alternativa seleccionada y beneficios.

Fecha de presentación	29 de octubre de 2024	
Responsable del documento técnico	MAGDA PATRICIA SUAREZ CARVAJAL Subsecretaria de Interior	
Formulador del Proyecto y/o Actualización	Yoham Efren Rojas González	
Responsable de Seguimiento		
Historial proyecto	Nuevo ___x____ Actualización _____	
	Fecha	Tipo de actualización
	29 de octubre de 2024	Registro

1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	
1.1 NOMBRE: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA INTELIGENCIA OPERATIVA Y PRESERVACIÓN DE LA VIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	
1.2 DURACIÓN DEL PROYECTO: TREINTA (38) MESES	1.3 VALOR TOTAL DEL PROYECTO: $8.871.922.327,72 Ocho mil ochocientos setenta y un millones novecientos veintidós mil trescientos veintisiete pesos con setenta y dos centavos Mcte. 1.4 VALOR VIGENCIA: $ 792.172.327,72 Setecientos noventa y dos millones ciento setenta y dos mil trescientos veintisiete pesos con setenta y dos centavos Mcte Propios: $ 792.172.327,72 SGP: _____
1.5 SECTOR AL QUE PERTENECE:	Gobierno Territorial
1.6 POLÌTICAS/INDICADORES TRANSVERSALES	(Código y nombre)
2. PROBLEMA CENTRAL	
2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA O NECESIDAD: (Realice una descripción breve del problema central o necesidad que se está presentando) Deficientes capacidad tecnológica para las labores de detección y prevención de delitos en el municipio de Bucaramanga.	
2.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RELACIÓN AL PROBLEMA:	

La importancia que tiene el uso de nuevas tecnologías para el mejoramiento del servicio público se convirtió en una oportunidad para alinear el empleo de las mismas con la prestación del servicio de policía, en el marco del Modelo del Servicio de Policía Orientado a las Personas y los Territorios, cuyo objetivo principal es la contribución a la convivencia y seguridad en el municipio de Bucaramanga, a través de un servicio de policía cercano, confiable y efectivo, orientando el trabajo hacia los requerimientos, de las comunidades y las autoridades, por tal razón se adelanta la presente proyección tecnológica soportada en la transformación digital, las innovación y mejores posibilidades en el funcionamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones, siendo necesario rediseñar y generar los estudios que permitan analizar el alcance de los requerimientos actuales dentro de un proceso de integración de las capacidades y cobertura de espacios de participación ciudadana que garanticen una solución de acuerdo a las nuevas necesidades y su problemática social, donde se requiere evaluar tecnologías de vanguardia que redunden en la integración, sostenibilidad y ampliación de propuestas de renovación tecnológica, en el marco de los nuevos retos que afrontan Instituciones como la Policía Nacional, en especial la Policía Metropolitana de Bucaramanga.

Bajo este contexto, el papel que desempeñan las autoridades territoriales en coordinación con las instituciones y en especial la Policía Nacional es determinante a la hora que la consecución y la apropiación de los recursos, los cuales no tienen mejor asidero que la adecuada planeación y ejecución de los Planes Integrales de Convivencia y Seguridad Ciudadana, a través de los cuales se consoliden, fortalezca, modernicen e innoven las herramientas tecnológicas dispuestas para el servicio de policía, de la mano con la implementación e integración de nuevas tendencias. La tecnología para la convivencia y seguridad forma parte de las políticas públicas de gobierno, ante la cual se ha planteado una serie de nuevos retos en procura de la convivencia y seguridad ciudadana, que en el ámbito de la innovación y la implementación de tecnológicas para el mejoramiento del servicio complementan y actualizan la doctrina tecnológica de la Policía Nacional, por medio de la cual se garantizan estándares, especificaciones, análisis, diseños, estructuración y en general el desarrollo y aplicación de las nuevas tendencias

La situación actual nos describe una obsolescencia tecnológica de 242 activos de importancia para la organización con más de 10 años de servicio, como equipos de cómputo, Workstation, servidores y switch, donde muchos de los componentes que los conforman se encuentran fuera de garantía y en mal estado de funcionamiento, lo que implica afectaciones en normal funcionamiento de los sistemas, causando que sean vulnerables ante las fallas que constantemente se originan, producto del uso de tecnologías anticuadas, afectando la prestación del servicio de policía desde área estratégica, la cual se traduce en la ausencia de una plataforma tecnológica fortalecida que atienda la demanda ciudadana actual, por lo cual se requiere la adquisición de nuevos equipos tecnológicos para su fortalecimiento.

En la actualidad la Policía Nacional de Colombia está implementando el Modelo del Servicio de Policía Orientado a las Personas y los Territorios, mediante el cual requiere un enfoque preventivo y diferencial, el cual permite la intervención temprana o anticipativa de las causas o factores de riesgo que inciden en las categorías de la convivencia, teniendo en cuenta las particularidades del territorio, razón por la cual el presente proyecto pretende fortalecer las capacidades tecnológicas con el fin de proporcionar componentes audiovisuales y de sonido al Grupo de Prevención y Educación Ciudadana PRECI de la Policía de Bucaramanga, a fin de acompañar las actividades relacionadas con el relanzamiento del servicio de “Policía Comunitaria, para el trabajo cercano con las comunidades en el territorio, interviniendo problemáticas especificas en convivencia, contribuyendo a la transformación de entornos, con la prevención de conductas y comportamientos de los ciudadanos, razón por la cual mencionado grupo de prevención requiere de equipos tecnológicos como consolas de sonido, cabinas de audio, micrófonos, pantallas de gran formato, entre otros componentes necesarios para el despliegue de la oferta institucional en los diferentes programas establecidos, toda vez que la institución carece de estos.

A su vez, La Fiscalía General de la Nación en su sede principal de la ciudad de Bucaramanga cuenta con una estructura funcional de Fiscales, Investigadores, Técnicos y Peritos Especializados en diferentes áreas que apoyan mediante sus labores la instrucción de las diferentes noticias criminales que se registran dentro del sistema SPOA.

La Fiscalía General de la Nación en su sede principal de la ciudad de Bucaramanga se ubica en la carrera 19 N° 24-61 cuenta con unas instalaciones propias las cuales están diseñadas para el desarrollo de las funciones judiciales que realizan los servidores adscritos tanto a los despachos Fiscales como a los diferentes grupos investigativos y de Policía judicial, así mismo se cuenta con instalaciones adecuadas para el procesamiento y análisis de los elementos materiales de prueba y evidencia física en laboratorios diseñados para cada especialidad forense.

Aunque poseen una infraestructura adecuada para el funcionamiento, adolecen de actualización y nuevas tecnologías para adelantar labores de inteligencia, cruce de información con bases de datos, análisis de elementos materiales de prueba y evidencia física.

Las diligencias de Inspección Judicial no cuentan con equipos suplementarios para apoyar las labores de topografía y fotografía judicial con imágenes aéreas que le den cobertura técnica para mayor comprensión tanto del plano como del informe fotográfico

2.3 ANTECEDENTES:

Por medio de los fondos del FONSET, se han realizado apoyos a los diferentes organismos de seguridad:

La Alcaldía de Bucaramanga brindó apoyo con el suministro de elementos de dotación para el grupo GOES en la vigencia 2017 mediante el contrato 391 del 11/12/2017, con cargo a los recursos del fondo de seguridad y convivencia Ley 418/1997.

No se tiene antecedente alguno de compra, adquisición o suministro de dotación y atalajes para el grupo de carabineros y guías caninos de la MEBUC.

Con recursos del Fondo de Seguridad Territorial, mediante el contrato N° 322 del 24 de septiembre de 2019, se adquirieron 50 dispositivos de disparo electrónico con sus accesorios.

Con recursos del Fondo de Seguridad Territorial, mediante el contrato N° 322 del 3 de diciembre de 2020, se adquirieron 30 dispositivos de disparo electrónico con sus accesorios.

Contrato 117 del 2020- Compra de elementos para el ejército Nacional- adquisición del EPP "suministro de elementos de protección personal, aseo, desinfección y demás elementos de bioseguridad necesarios para realizar acciones de prevención, contención y mitigación de la pandemia causada por el virus covid-19 en el municipio de Bucaramanga"

Por otra parte, se ha realizado el Fortalecimiento Tecnológico de otros sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga, como lo es el sistemas de información y tecnología de los centros de información estratégica policía seccional CIEPS, con inversiones en Contratos de compra venta número 2 43 de 2019, con el objeto: Suministro, actualización e instalación de equipos tecnológicos para el sitio de repetición cerro Palonegro de la Policía Metropolitana de Bucaramanga para el fortalecimiento de la seguridad y la convivencia ciudadana del orden público del municipio de Bucaramanga; por un valor de $ 725.077.239; Contrato de compra venta número 248 de 2019, con el objeto: Adquisición de televisores, equipos y elementos tecnológicos como apoyo a la institucionalidad, al bienestar social, y cultural, para el fortalecimiento de la policía metropolitana de Bucaramanga en el marco de la seguridad y convivencia ciudadana; por un valor de $ 135.419.596.

Para El Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad SIES de la Policía Metropolitana de Bucaramanga, se realizó un Contrato de compra venta número 319 del 2019, con el objeto: Compra de solución de mejoramiento de la sala "sistema integrado de emergencia y seguridad -sies123" con elementos tecnológicos de grabación radial de voz y una planta telefónica para el centro automático de despacho, con el fin de apoyar la institucionalidad de la policía metropolitana de Bucaramanga en el marco de la seguridad y convivencia ciudadana del municipio de Bucaramanga; por un valor de $ 464.070.607.

Para el 2022 se adquirireron equipos para la sala SIES por un valor de $2.269.427.102, entregando estaciones de trabajo, servidores, Workstation y la adecución de espacios para la sala SIES..

2.4 MAGNITUD DEL PROBLEMA: INDICADORES DE REFERENCIA:

Actualmente la policía del municipio de Bucaramanga cuenta con necesidades tecnológicas institucionales en cada una de sus estaciones de policía, lo que conlleva a orientar el fortalecimiento de las capacidades de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el mejoramiento de la prestación del servicio de policía desde el ámbito estratégico y operacional, requiriendo componentes tecnológicos que garanticen un estándar tecnológico Institucional y que cumplan aspectos significativos como la afinidad con las tecnologías existentes.

La obsolescencia de los equipos y componentes tecnológicos, producto de su uso constante y el deterioro de los mismos a lo largo de su vida útil ha dificultado el desarrollo de la prestación del servicio de policía, dado que, como se muestra a continuación, se logra evidenciar que conforme a las capacidades actuales dificulta la planeación adecuada del servicio, para la atención de una manera óptima la alta demanda de motivos de policía generados por la ciudadanía y los servicios tanto preventivos como operativos.

Según el reporte generado del "Sistema de Seguimiento y Control de Casos de Policía" SECAD, entre el año 2018 y 2023 se puede evidenciar que, de un total de 6.820.655 llamadas, la Policía Metropolitana de Bucaramanga planeo y desplegó el servicio de policía para la atención de 2.114.528 requerimientos de los ciudadanos, logrando el procesamiento de información mediante los activos de información que requieren su modernización.

Así mismo, es preciso indicar que para la Policía Metropolitana de Bucaramanga es necesario contar con los equipos de cómputo requeridos, los cuales permiten realizar tareas como la comunicación, automatización de procesos, análisis de datos, gestión de evidencia digital, mantenimiento de registros, análisis de inteligencia, administración de recursos humanos, despliegue táctico, entre otros, los cuales permiten una gestión más rápida y eficiente en el procesamiento de la información institucional para la realización de diversas actividades administrativas de una manera ágil, optimizando el almacenamiento de grandes cantidades de información de manera organizada y accesible, facilitando la gestión de datos, archivos y documentos importantes para el funcionamiento de la entidad .

Actualmente, el recorte presupuestal que ha sufrido la Fiscalia, aunado al incremento de diligencias judiciales, da como resultado la falta de equipos para la obtención de información, tabulación de datos, análisis de EMP y EF, que optimicen las actividades de policía judicial.

Una de las barreras en el acceso a la justicia está relacionada con las demoras que existen para la instrucción completa de los procesos judiciales, que se relaciona con una actividad investigativa poco efectiva por la dificultad en la obtención de información por los medios que se utilizan; pues las bases de datos requieren de plataformas agiles y actualizadas en software para que fluya el transito informático y el cruce de datos

Al no contar con equipos actualizados para el funcionamiento de investigadores técnicos y peritos, los resultados en las investigaciones, se dejan ver falencias que pueden llegar a generar cifras negativas en la prestación del servicio judicial, lo que ocasiona una pérdida de credibilidad en la institucionalidad.

Las nuevas tecnologías permiten georreferenciar la ubicación de objetivos, personas vehículos inmuebles entre otros y esto facilita el trabajo técnico investigativo al poder dar una visión más acertada y comprensible de los hechos investigados

2.5 DESCRIPCIÓN DE CAUSAS: (Mínimo dos por cada una)

DIRECTAS:	INDIRECTAS:
• Obsolescencia de los equipos y componentes tecnológicos existentes, producto del cumplimiento de su vida útil.	• Falta de garantía de postventa, producto del uso de estos equipos y componentes tecnológicos.

2.6 DESCRIPCIÓN DE EFECTOS: (Mínimo dos por cada uno)

DIRECTOS:	INDIRECTOS:
• Dificultades en una planeación estratégica y operacional de los cuerpos de seguridad • Componentes tecnológicos en mal estado de funcionamiento	• Pérdida de credibilidad de las instituciones por parte de la ciudadanía • Aumento de la percepción de inseguridad en la ciudad

3. PARTICIPANTES

3.1 IDENTIFICACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA GESTIÓN:

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipio de Bucaramanga Entidad: Bucaramanga - Santander Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Proporcionar adecuados sistemas de seguridad para la detección y prevención de delitos en el municipio de Bucaramanga.	Aporte Económico, profesional, técnico, asistencial para la ejecución del Proyecto de Inversión
Actor: Otro Entidad: Cuerpos de Seguridad de Bucaramanga Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyar los sistemas de seguridad para la detección y prevención de delitos en el municipio de Bucaramanga.	Acompañamiento en la ejecución del proyecto, en la Aprobación de los requerimientos técnicos y especificaciones para le proyecto, informa de puntos críticos para su priorización
Actor: Otro Entidad: Población en general Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Lugares seguros en la ciudad de Bucaramanga	Tener un informe actualizado de hechos delictivos y ayudar en la identificación de los mismos

3.2 ANALISIS DE LOS PARTICIPANTES:

El proyecto está encabezado por la Secretaría del Interior que representa al municipio de Bucaramanga, el cual realizará la identificación de actores y posibles aliados estratégicos los cuales serán cooperantes de la ejecución del proyecto y se identificarán los sectores que serán priorizados para mejorar los sistemas de seguridad, adicional aportara recursos económicos, logísticos y demás para la ejecución adecuada de la propuesta.

Los aliados estratégicos donde encontramos a los cuerpos de seguridad de Bucaramanga y juntas de acción comunal; unirán esfuerzos y articular acciones para apoyar los sistemas de seguridad para la detección y prevención de delitos en el municipio y tener espacios libres de delitos en los barrios de esta forma lograr el propósito común de generar seguridad, paz y sana convivencia como también disminuir los
niveles de criminalidad de la ciudad.

De igual manera, como beneficiarios y participantes indirectos esta la población en general, los miembros de la Policía del Municipio de Bucaramanga. Puesto que en el momento de poner en marcha el proyecto serán participantes y operarán los equipos, la tecnologías y mobiliarios que se adapten para los sistemas de seguridad. De igual manera, la población como participante del proyecto tendrá como responsabilidad hacer un correcto seguimiento al cumplimiento del proyecto, participar de las actividades que se les propongan y así mismo, realizar la evaluación del aspecto de seguridad y convivencia.

4. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA ESPECÍFICA DE LA ZONA DEL PROYECTO

Municipio de Bucaramanga.

Comunas y Corregimientos del Municipio de Bucaramanga: Comunas: Norte, Nororiental, San Francisco, Occidental, García Rovira, La Concordia, La Ciudadela, Suroccidente, La Pedregosa, Provenza, Comuna Sur, Cabecera del llano, Centro oriental, Morrorrico, Centro, Lagos del Cacique y Mutis.

Corregimientos 1, 2 y 3.

5. POBLACIÓN

5.1 POBLACIÓN AFECTADA:

619.703 población Municipio de Bucaramanga – Proyección DANE 2024

5.2 POBLACIÓN BENEFICIADA: (OBJETIVO)

619.703 población Municipio de Bucaramanga – Proyección DANE 2024

6. OBJETIVOS DEL PROYECTO

6.1 GENERAL:

Dotar de elementos tecnológicos a los cuerpos de seguridad para mejorar la seguridad para la detección y prevención de delitos en el municipio de Bucaramanga.

6.2 ESPECIFICOS:

1. Mejorar las capacidades tecnológicas, a través de la adquisición de equipos y componentes necesarios para el fortalecimiento de las capacidades administrativas, estratégicas y operacionales.
2. Dotar con equipos tecnológicos de sonido y audiovisual al personal que integra los Cuerpos de Seguridad en el municipio de Bucaramanga para la prestación del servicio.

7. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

7.1 NOMBRE DE LA ALTERNATIVA:

Fortalecimiento de la seguridad con la dotación de elementos tecnológicos para los organismos de seguridad en el municipio de Bucaramanga

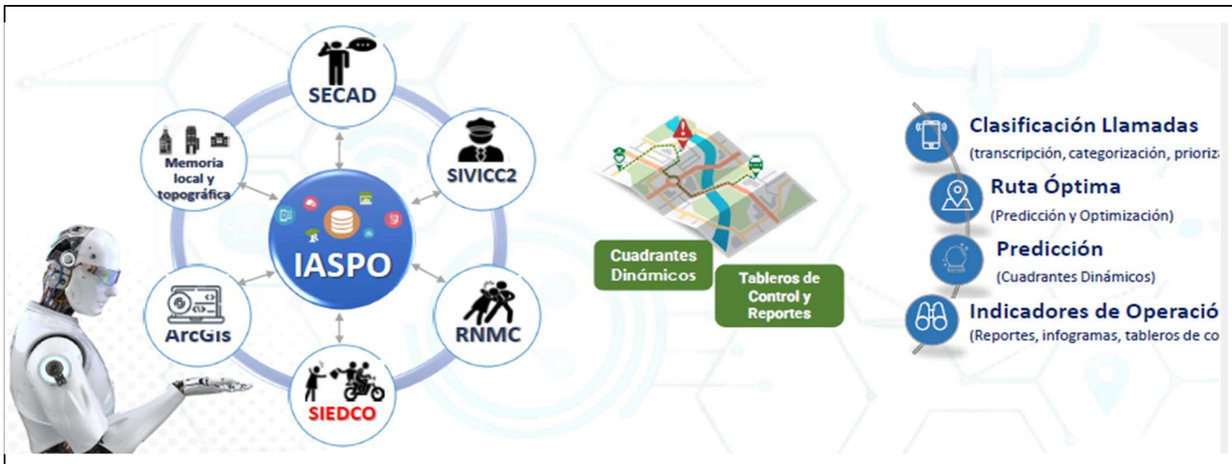
7.2 ANÁLISIS TECNICO DE LA ALTERNATIVA:

Adquisición de equipos y componentes tecnológicos para el fortalecimiento de las capacidades estratégicas y operacionales de las estaciones de policía, grupos de apoyo y especialidades adscritas al municipio de Bucaramanga, para el mejoramiento de prestación del servicio de policía la convivencia y seguridad ciudadana del municipio de Bucaramanga, a su vez con la adquisición de equipos tecnológicos para los cuerpos de seguridad del municipio de Bucaramanga.

VIABLE

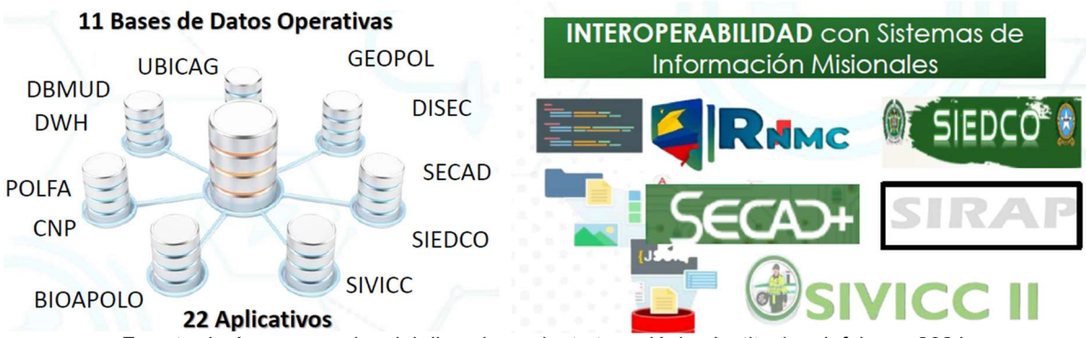
8. JUSTIFICACIÓN

Con el fin de contribuir al mejoramiento de las condiciones de convivencia y seguridad ciudadana en la Policía Metropolitana de Bucaramanga, así como fomentar la seguridad de los Bumangueses, la Policía Nacional ha dotado de herramientas altamente competitivas a la unidad, como lo es la Inteligencia Artificial Aplicada al Servicio de Policía IAPOL, solución tecnológica mediante la cual permite la toma de decisiones estratégicas de anticipación, prevención, comprensión de fenómenos y actores, para la planificación, monitoreo y seguimiento, razón por la cual la policía adscrita a la policía de Bucaramanga requiere de la renovación de la plataforma tecnológica, la cual permitirá el uso de esta inteligencia artificial para el despliegue de programas orientados a la georreferenciación del delito y la correcta planeación.



Fuente: Imágenes propias del direccionamiento tecnológico Institucional, febrero 2024.

Así mismo, este fortalecimiento tecnológico de adquisición de equipos y componentes es requerido para soportar la implementación de la convergencia tecnológica para la toma de decisiones basa en datos del servicio de policía con la predicción, la ciencia de datos, a fin de facilitar la toma de decisiones basada en datos, simplificando y optimizando los procesos dentro de un entorno de operaciones TIC, mejorando la precisión en los resultados operacionales y aumentando la productividad con la reducción del error humano.



Fuente: Imágenes propias del direccionamiento tecnológico Institucional, febrero 2024.

Es importante indicar los beneficios que se reciben cuando tenemos una infraestructura tecnológica fortalecida, articulados con las herramientas tecnológicas dispuestas para la gestión y coordinación del servicio, facilitando el control y reacción inmediata del servicio de policía, además con la implementación de estos equipos y componentes tecnológicos podemos resaltar otros beneficios y ventajas:

- Acceso ágil y oportuno a la información para las unidades a nivel nacional.
- Gobernanza de datos para la planificación del Servicio de Policía.
- Creación de visores y Tablero de Control para visualizar información de interés.
- Contar con una información centralizada.
- Reducir los fenómenos delictivos (homicidio), con el apoyo de la Inteligencia Artificial.
- Cuadrantes más dinámicos.
- Optimización del capital humano de la institución.

El presente proyecto va dirigido específicamente a la fortalecimiento, renovación y modernización de los equipos y componentes tecnológicos de los diferentes cuerpos de seguridad del municipio de Bucaramanga.

Para el registro del proyecto se tienen en cuenta las solicitudes realizadas por la Unidad Nacional de Protección, la Fiscalía General de la Nación y Migración Colombia, Lo cual esta reflejado en el siguiente cuadro:

ITEM	CANTIDAD	ENTIDAD
IDENTIFICADOR DE ESTACIONES BASES, DE LAS REDES MÓVILES CON FUNCIONES DE ANALÍTICA	1	FISCALIA

INVESTIGATIVA AVANZADA Unidad portátil de identificación y ubicación de BTS celulares de todos los operadores en tecnologías 2G, 3G, 4G, 5G NSA sin usar tarjetas SIM para realizar toma de puntos para CDRs que cuente con software de reportes con firma digital y capacidad de detección de BTS falsas que interfieran en la toma correcta de información. GARANTIA POR TRES (3) AÑOS Incluye actualización de software por (3) años		
COMPUTADOR ALL IN ONE AIO 23.8"-65 DISCO DURO:1 TB 7200 RPM + 500 GB PCIE MEMORIA 16 GB Certificación Epeat Gold Certificados en el Estándar Militar MIL-STD Energy Star 8.x o superior Sistema Operativo Windows 10 Pro Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2	15	UNP
COMPUTADOR PORTATIL Portátil 16 pulgadas SDD -- 512 GB MEMORIA 16 GB Sistema Operativo Windows 10 Profesional Certificación Epeat Gold Energy Star 8.x o superior Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H	9	UNP
AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT MIRAGE 9.000 BTU 115 V	8	UNP
TELEVISOR 70" SMART	6	UNP
MONITOR DE VISUALIZACIÓN DE 55" (INCLUYE INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS)	4	MIGRACION
SUMINITRO E INSTALACIÓN ALTAVOZ CON MICROFONO	2	MIGRACION
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TV DEL CFSM DE BUCARAMANGA 20 CÁMARAS, SISTEMA BIOMÉTRICO Y ALARMA, LIMPIEZA DE EQUIPOS Y AJUSTE DE CONEXIONES, DESBLOQUEO ADMINISTRADOR NVR.	3	MIGRACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA PTZ	1	MIGRACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA TIPO DOMO	1	MIGRACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOMETRICO FACIAL	3	MIGRACION

Para el proceso de estudio de mercado se tiene lo siguiente:

Para el equipo de la fiscalía solo se pudo conseguir una cotización que cumplía con los requerimientos técnicos exigidos por la Fiscalía.

Para el los aires acondicionados y televisores se presentaron 3 cotizaciones, pero se tomaron 2 para el estudio promedio porque una de ellas esta muy por debajo del valor, lo cual puede afectar el valor de compra de los mismos.

El proyecto se presenta para registro según traslados presupuestales por un valor de **$ 659.172.327,72** e incorporación de recursos por un valor de $ 133.000.000,00 según los siguientes movimientos:

BPIN ANTERIOR	RUBROS CONTRACREDITO	VALOR CONTRACREDITO	BPIN NUEVO	RUBROS CREDITO	VALOR CREDITO
2021680010170	2.3.2.01.01.003.03.02.4599034.45250.204	$ 400.000.000,00	2024680010131	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45250.204	$ 400.000.000,00
2023680010078	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.204	$ 69.368.001,00	2024680010131	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.204	$ 69.368.001,00
2023680010078	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.264	$ 180.631.999,00	2024680010131	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.264	$ 180.631.999,00
RECURSOS BALANCE	2.3.2.02.02.008.4501029.82199.504	$ 133.000.000,00	2024680010131	2.3.2.02.02.008.4501029.8715999.504	$ 133.000.000,00
2023680010078	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.261	$ 4.172.327,72	2024680010131	2.3.2.01.01.003.03.02.4501052.45289.261	$ 4.172.327,72
2023680010063	2.3.2.01.01.003.05.03.4501052.4731101.201	$ 5.000.000,00	2024680010131	2.3.2.01.01.003.05.03.4501052.4731101.201	$ 5.000.000,00
		$ 792.172.327,72			$ 792.172.327,72

9. BENEFICIOS DEL PROYECTO

9.1 SOCIALES:

- Atención oportuna de las entidades de seguridad que prestan protección y salvaguardan la integridad física y la vida de los habitantes de la ciudad de Bucaramanga.
- Mejoramiento de la percepción positiva de los servicios prestados por los organismos de seguridad de la ciudad

9.2 ECONÓMICOS:

- Reducción en los costos generados en atención hospitalaria y de urgencias por afectaciones físicas a los miembros de los organismos de seguridad por utilizar elementos en mal estado o que cumplieron su vida útil

9.3 AMBIENTALES:

N/A

9.4 BENEFICIOS E INGRESOS:

-

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0,80

Disminución en los costos generados por la prestación de servicios de urgencias como resultado de casos por diferentes delitos

Periodo	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	619.703	$3.100,00	$1.921.079.300,00
2	619.703	$3.300,00	$2.045.019.900,00
3	619.703	$4.000,00	$2.478.812.000,00
4	619.703	$4.500,00	$2.788.663.500,00

10. CADENA DE VALOR

10.1PRODUCTO CPT:

4501052

10.2 PRODUCTOS:

Servicio de inteligencia técnica

10.3 ACTIVIDADES:

- Actividad 1: Dotar de elementos para los sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga.

11. INDICADORES

11.1. DE GESTIÓN:

Indicador: Disponibilidad en la prestación de servicios de tecnología

11.2.DE PRODUCTO:

Equipos para inteligencia adquiridos 450105200

12. PRESUPUESTO

2024

Alcaldía de Bucaramanga	PRESUPUESTO DEL PROYECTO						Código: F-DPM-1210-238,37-028 Versión: 0.0 Fecha aprobación: junio-08-2020 Página: 1 de 1			
PRESUPUESTO DESAGREGADO										
NOMBRE PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA INTELIGENCIA OPERATIVA Y PRESERVACIÓN DE LA VIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA										
CONCEPTO	INSUMO	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN	VR. UNITARIO	AÑO 2024	VR. TOTAL	TIPO DE FUENTE		
								PR	SGP	OTROS
Producto 1 Servicio de inteligencia técnica (4501052)	Actividad 1: Dotar de elementos para los sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga									
	Maquinaria y Equipo	1	IDENTIFICADOR DE ESTACIONES BASES, DE LAS REDES MÓVILES CON FUNCIONES DE ANALÍTICA INVESTIGATIVA AVANZADA Unidad portátil de identificación y ubicación de BTS celulares de todos los operadores en tecnologías 2G, 3G, 4G, 5G NSA sin usar tarjetas SIM para realizar toma de puntos para CDRs que cuente con software de reportes con firma digital y capacidad de detección de BTS falsas que interfieran en la toma correcta de información. GARANTIA POR TRES (3) AÑOS Incluye actualización de software por (3) años	2,00	$319.955.300	$319.955.300	$319.955.300	$319.955.300		
	Maquinaria y Equipo	15	COMPUTADOR ALL IN ONE AIO 23.8"-65 DISCO DURO:1 TB 7200 RPM + 500 GB PCIE MEMORIA 16 GB Certificación Epeat Gold , Certificados en el Estándar Militar MIL-STD Energy Star 8.x o superior Sistema Operativo Windows 10 Pro , Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2	2,00	$10.912.463	$163.686.945	$163.686.945	$163.686.945		
	Maquinaria y Equipo	9	COMPUTADOR PORTATIL Portátil 16 pulgadas SDD -- 512 GB MEMORIA 16 GB Sistema Operativo Windows 10 Profesional , Certificación Epeat Gold Energy Star 8.x o superior Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H	2,00	$9.228.950	$83.060.550	$83.060.550	$83.060.550		
	Maquinaria y Equipo	8	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT MIRAGE 9.000 BTU 115 V	2,00	$3.778.012	$30.224.096	$30.224.096	$30.224.096		
	Maquinaria y Equipo	6	TELEVISOR 70" SMART	2,00	$7.958.839	$47.753.034	$47.753.034	$47.753.034		
	Maquinaria y Equipo	4	MONITOR DE VISUALIZACIÓN DE 55" (INCLUYE INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS)	2,00	$17.853.600	$71.414.400	$71.414.400	$71.414.400		
	Maquinaria y Equipo	2	SUMINITRO E INSTALACIÓN ALTAVOZ CON MICROFONO	2,00	$3.180.000	$6.360.000	$6.360.000	$6.360.000		
	Maquinaria y Equipo	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TV DEL CFSM DE BUCARAMANGA 20 CÁMARAS, SISTEMA BIOMÉTRICO Y ALARMA, LIMPIEZA DE EQUIPOS Y AJUSTE DE CONEXIONES, DESBLOQUEO ADMINISTRADOR NVR.	2,00	$9.300.000	$27.900.000	$27.900.000	$27.900.000		
	Maquinaria y Equipo	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA PTZ	2,00	$9.284.800	$9.284.800	$9.284.800	$9.284.800		
	Maquinaria y Equipo	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA TIPO DOMO	2,00	$3.834.200	$3.834.200	$3.834.200	$3.834.200		
	Maquinaria y Equipo	4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOMETRICO FACIAL	2,00	$7.085.000	$28.699.003	$28.699.003	$28.699.003		
	TOTAL ACTIVIDAD 1					$792.172.327,72	$792.172.327,72	$792.172.327,72		
TOTAL PRODUCTO 1						$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72		
SUBTOTAL COSTOS						$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72		
IVA						$ -	$ -	$ -		
TOTAL PROYECTO						$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72	$ 792.172.327,72		

Horizonte

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRESUPUESTO DESAGREGADO

NOMBRE PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA INTELIGENCIA OPERATIVA Y PRESERVACIÓN DE LA VIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

CONCEPTO	INSUMO	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN	2024 TIPO DE FUENTE			2025 TIPO DE FUENTE			2026 TIPO DE FUENTE			2027 TIPO DE FUENTE			TOTAL 2024-2027
					PR	SGP	OTROS	PR	SGP	OTROS	PR	SGP	OTROS	PR	SGP	OTROS	
Producto 1 Servicio de inteligencia técnica (4501052)	Actividad 1: Dotar de elementos para los sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga																
	Maquinaria y Equipo	1	IDENTIFICADOR DE ESTACIONES BASES, DE LAS REDES MOVILES CON FUNCIONES DE ANALÍTICA INVESTIGATIVA AVANZADA Unidad portátil de identificación y ubicación de BTS celulares de todos los operadores en tecnologías 2G, 3G, 4G, 5G NSA sin usar tarjetas SIM para realizar toma de puntos para CDRs que cuente con software de reportes con firma digital y capacidad de detección de BTS falsas que interfieran en la toma correcta de información. GARANTIA POR TRES (3) AÑOS Incluye actualización de software por (3) años	2,00	$319.955.300			$618.495.495			$1.064.031.144			$1.383.240.487			$3.585.712.425
	Maquinaria y Equipo	15	COMPUTADOR ALL IN ONE AIO 23.8"-I5 DISCO DURO 1 TB 7200 RPM + 500 GB PCIE MEMORIA 16 GB Certificación Epeat Gold Certificados en el Estándar Militar MIL-STD Energy Star 8.x o superior Sistema Operativo Windows 10 Pro Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2	2,00	$163.686.945			$418.220.145			$543.686.189			$706.792.045			$1.832.385.324
	Maquinaria y Equipo	9	COMPUTADOR PORTATIL Portátil 15 pulgadas SDD – 512 GB MEMORIA 16 GB Sistema Operativo Windows 10 Profesional Certificación Epeat Gold Energy Star 8.x o superior Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H	2,00	$83.060.550			$212.219.705			$275.885.617			$358.651.301			$929.817.173
	Maquinaria y Equipo	8	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT MIRAGE 9.000 BTU 115 V	2,00	$30.224.096			$77.222.565			$100.389.335			$130.506.135			$338.342.130
	Maquinaria y Equipo	6	TELEVISOR 70" SMART	2,00	$47.753.034			$138.318.895			$179.814.564			$233.758.933			$599.645.425
	Maquinaria y Equipo	4	MONITOR DE VISUALIZACIÓN DE 55" (INCLUYE INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS)	2,00	$71.414.400			$182.463.792			$237.202.930			$308.363.809			$799.444.930
	Maquinaria y Equipo	2	SUMINITRO E INSTALACIÓN ALTAVOZ CON MICROFONO	2,00	$6.300.000			$16.248.800			$21.124.740			$27.462.162			$71.196.702
	Maquinaria y Equipo	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TV DEL CFSM DE BUCARAMANGA 20 CAMARAS, SISTEMA BIOMETRICO Y ALARMA, LIMPIEZA DE EQUIPOS Y AJUSTE DE CONEXIONES, DESBLOQUEO ADMINISTRADOR IVMI.	2,00	$27.900.000			$71.284.500			$92.669.850			$120.470.805			$312.325.155
	Maquinaria y Equipo	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA PTZ	2,00	$9.284.800			$23.722.664			$30.839.463			$40.091.302			$103.938.229
	Maquinaria y Equipo	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA TIPO DOMO	2,00	$3.834.200			$9.796.381			$12.736.296			$16.555.884			$42.921.760
	Maquinaria y Equipo	4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOMETRICO FACIAL	2,00	$26.699.003			$67.016.058			$74.120.875			$96.357.138			$256.193.074
	TOTAL ACTIVIDAD 1				$792.172.327,72			$2.025.000.000,00			$2.632.500.000,00			$3.422.250.000,00			$8.871.922.327,72
TOTAL PRODUCTO 1					$ 792.172.327,72			$ 2.025.000.000,00			$ 2.632.500.000,00			$ 3.422.250.000,00			$ 8.871.922.327,72
SUBTOTA, COSTOS					$ 792.172.327,72			$ 2.025.000.000,00			$ 2.632.500.000,00			$ 3.422.250.000,00			$ 8.871.922.327,72
IVA					$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
TOTAL PROYECTO					$ 792.172.327,72			$ 2.025.000.000,00			$ 2.632.500.000,00			$ 3.422.250.000,00			$ 8.871.922.327,72

13. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

2024

Alcaldía de Bucaramanga	CRONOGRAMA	Código: F-DPM-1210-238,37-029
		Versión: 0.0
		Fecha aprobación: junio -08 -2020
		Página 10 de 11

NOMBRE DE PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA INTELIGENCIA OPERATIVA Y PRESERVACIÓN DE LA VIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

2024													
Producto. 1. Servicio de inteligencia técnica	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
Actividad 1: Dotar de elementos para los sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga										I		F

Horizonte

CRONOGRAMA

NOMBRE DE PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA INTELIGENCIA OPERATIVA Y PRESERVACIÓN DE LA VIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

AÑOS DE EJECUCION DEL PROYECTO	2024												2025												2026												2027											
Producto. 1. Servicio de inteligencia técnica	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC
Actividad 1: Dotar de elementos para los sistemas de seguridad de la ciudad de Bucaramanga										I		F	I											F	I											F	I											F

MAGDA PATRICIA SUAREZ CARVAJAL
Subsecretaria de Interior
Responsable del documento técnico

V°B°. GILDARDO RAYO RINCON
Secretario del Interior

Proyectó: Yoham Efren Rojas Gonzalez CPS
Revisó: Mónica Quintero CPS
Revisó: Leyra Peña Abogada CPS