

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 1 de 47

SECRETARIA DE PLANEACION

No. RADICADO DEL PROYECTO EN POAI: 2025-9-19-001-02644

NOMBRE DEL PROYECTO: “**ACTUALIZACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFORMACION CON DESTINO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE LA ALCALDIA DE POPAYAN**”

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas de información son un conjunto de herramientas que integran y relacionan diversos componentes que permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelización de grandes cantidades de datos que provienen del mundo real y que tienen una vinculación con una referencia espacial, los cuales son fundamentales para la toma de decisiones y la planeación estratégica en las entidades territoriales. En la planificación los sistemas de información pueden ayudar a la entidad territorial a Identificar los problemas y oportunidades, seguir el progreso de los planes y tomar mejores decisiones en la gestión de recursos públicos de manera más eficiente.

La Secretaria de Planeación liderara en la implementación y fortalecimiento de los sistemas de información del municipio, mediante la ejecución del presente proyecto, el cual dará alcance a tres componentes en el cumplimiento de los objetivos, primero, el Sistema de identificación y Clasificación de potenciales beneficiarios SISBEN, siendo esta una herramienta de focalización individual que permite identificar los potenciales beneficiarios de la oferta social. Segundo el sistema de Información Geográfica SIG, , que le permitirá a la ciudad de Popayán contar con los sistemas catastrales como fuente de información para la administración del territorio y tercero un observatorio implementado en alianza con la comunidad academica que permitirá recopilar y procesar datos estadísticos de los diferentes grupos de investigación de las universidades participantes; sistemas que proveen información para la planeación y el ordenamiento territorial, obteniendo información centralizada, eficiente y oportuna para toma de decisiones.

Se contemplan tres objetivos en el marco de este proyecto, OBJ 1: “Mejorar la disponibilidad recursos para la implementación del SISBEN”, OBJ 2: “Articular los procesos de planeación de la oficina de SIG” y OBJ 3: “Implementar Alianza con comunidad académica para observatorios” facilitando la articulación del recurso humano capacitado y herramientas tecnológicas para el cumplimiento de las actividades; mediante estrategias y procesos encaminados al fortalecimiento integral en sus líneas SISBEN, SIG y OBSERVATORIO y de esta forma consolidar y suministrar información consistente, actualizada y permanente para el desarrollo eficiente y armónico de los Sistemas de Información del municipio de Popayán, en apoyo de actores institucionales del nivel nacional, regional y local; además de contar con una herramienta tecnológica que soporte la gestión y evaluación de la información político-administrativa, georreferenciada que genere la trazabilidad y actualización de las bases del SIG, que permitirá optimizar los recursos y el dar cumplimiento a las metas del PDM del municipio para este fin.

2. ANTECEDENTES

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 2 de 47

En Colombia el contexto en el que se desarrolló el Sisbén fue a raíz de la promulgación de la Constitución Política de 1991 y la creación de un Estado Social de Derecho, se definen como fines sociales del Estado el bienestar general y la universalización de servicios, y también se habla de un tratamiento preferencial a los grupos de población más pobre y vulnerable. Para lograr estos fines, la Constitución establece que debe existir una asignación del gasto social que sea progresiva, que llegue a los más pobres, y para esto se requiere focalizar el gasto.

El SISBEN se implementó la primera versión en 1995, cuando el régimen subsidiado en salud comienza a implementarse, era necesario contar con el Sisbén en todo el territorio nacional; entonces, para apoyar la implementación del Sisbén se autorizaron unos recursos del Fosyga, que eran unos recursos para cubrir todos los costos asociados a la parte operativa del Sisbén en los municipios. Pero esta destinación de los recursos es algo que solo se hizo para el SISBEN. Además, hay que tener en cuenta que el régimen subsidiado es el primer usuario del Sisbén. Se tiene más de 22 millones de personas que hacen parte del régimen subsidiado en salud. Entonces, todo esto terminó, de alguna forma, dando la idea de que el Sisbén era un sinónimo del régimen subsidiado, y es una confusión que aún persiste en los territorios.

El diseño e implementación del Sisbén IV se basa en las estipulaciones contenidas en la ley 1176 de 2007, artículo 24, en el cual se establece “El Conpes Social definirá cada tres años los criterios e instrumentos para la determinación, identificación y selección de beneficiarios, así como, los criterios para la aplicación del gasto social por parte de las entidades territoriales”.

El Departamento Nacional de Planeación en ejercicio de sus competencias siguiendo los criterios definidos en el documento CONPES 3877 de 2016 actualizó el instrumento de focalización individual Sisbén con un enfoque de inclusión social y productiva que analiza otras variables y busca evaluar la capacidad de generación de ingresos a partir de factores socioeconómicos tales como educación, empleo, salud, características de la vivienda y del hogar. La Secretaría Distrital de Planeación como administrador del Sisbén en la ciudad de Bogotá en el año 2019 adelantó operativo de actualización de información, visitó sectores con predominio de viviendas en estratos 1, 2 y parte del 3, así como áreas rurales. A partir del año 2020 se continúa actualizando la base a través del registro de más hogares que solicitan la encuesta para ser incluidos en la base de datos Sisbén.

En la actualidad el Sisbén metodología IV incluye un nuevo enfoque conceptual de inclusión productiva y de inclusión social. La nueva clasificación tiene en cuenta la capacidad de generación de ingresos de los hogares a partir de sus condiciones socioeconómicas. Sisbén IV incluye una nueva forma de entregar el resultado por grupos que se identifican por una letra y un número: Grupo A: conformado por 5 subgrupos (desde A1 hasta A5) Grupo B: conformado por 7 subgrupos (desde B1 hasta B7) Grupo C: conformado por 18 subgrupos (desde C1 hasta C18) Grupo D: conformado por 21 subgrupos (desde D1 hasta D21). Con la nueva clasificación las Entidades administradoras de los programas sociales conforma la población objetivo y recursos previstos definen los criterios y requisitos que deben cumplir y seleccionan a los potenciales beneficiarios para el acceso a programas o beneficios.

El campo de los sistemas de información geográfica (SIG) comenzó en los años sesenta, mientras emergían las computadoras y los primeros conceptos de geografía cuantitativa y computacional. Los primeros trabajos de SIG incluyeron importantes investigaciones de la comunidad académica. Más tarde, el Centro Nacional para Información Geográfica y Análisis, dirigido por Michael Goodchild, formalizaron la investigación en temáticas de ciencia de información geográfica claves, tales como análisis espacial y análisis. Estos esfuerzos impulsaron una revolución cuantitativa en el mundo de la

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 3 de 47

ciencia geográfica y sentaron las bases de SIG. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se organizan e implementan a un ritmo acelerado como herramientas de gestión de los abastecimientos urbanos. Su capacidad para manejar la información gráfica y alfanumérica a través de un gestor de Base de Datos, hace de los SIG una herramienta muy útil tanto en la planificación, organización y la gestión del territorio.

En vigencia del año 2021 se ejecutó el proyecto denominado “FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN” bajo el Objetivo general “Fortalecer la implementación de los sistemas de información en SISBEN Y SIG de la secretaría de planeación Municipal” en el marco de este proyecto se dio alcance a las siguientes metas definidas en PDM, Personas atendidas frente al N° de solicitudes 100%, estrategia de fortalecimiento integral del Sisbén implementada 20% y un sistema de información geográfico en funcionamiento con un porcentaje de cumplimiento para la vigencia de 0,25%. Para dar alcance a las metas de la vigencia 2021 se realizó lo siguiente: En el cuarto trimestre de 2021, se atendieron 13.528 trámites, de los cuales 35 eran solicitudes de eliminación de fichas, 196 solicitudes de eliminación de miembros del hogar, 1.409 solicitudes de inclusión de personas a fichas ya existentes en la base de datos, 821 trámites de modificación de datos o cambio de documento de identidad de algún miembro de la ficha de Sisbén, 9.717 personas que solicitaron ser incluidas a la base de datos del Sisbén, 1.312 hogares solicitaron realizar revisión porque no estaban conformes con el grupo que les asignó el DNP. Por correo electrónico fueron recepcionados 1.262 trámites, 11.732 solicitudes recibidas de manera presencial y 534 trámites recepcionados por WhatsApp. En cuanto al SIG para la vigencia 2021, se establecieron las necesidades de compra de 6 estaciones de trabajo robustas, doble pantalla y adecuadas para el manejo de la información geográfica, así mismo se trabajó con el Software Arcgis, y Arcgis on line plataformas compatibles con otras entidades estatales, que permiten de manera ágil y eficiente el desarrollo de las actividades de edición y estructuración de la información geográfica.

Para la vigencia 2022 se desarrolló el proyecto denominado “IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE PLANEACIÓN 2022 - FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN” su ejecución permitió dar alcance a las metas del PDM, Sisben se tiene, Personas atendidas frente al N° de solicitudes – 100%, Estrategia de fortalecimiento integral del Sisbén implementada – 20%. SIG, Un sistema de información geográfico en funcionamiento – 0,25%. Para dar alcance a las metas de la vigencia 2022 se realizó lo siguiente. A nivel de encuestas SISBEN: Se atendieron 34.891 discriminados así: 1.136 exclusiones, 225 eliminaciones, 3.395 modificaciones, 3.851 inclusiones, 25 rechazos, 4.945 revisiones, 30.353 nuevas encuestas. Durante el año se realizaron 34.761 visitas, además de indicar que del total de visitas el 80%(26.989) corresponden a visitas urbanas y el 20% (7.772) son del sector rural. A nivel SIG: Se realizaron las instalaciones y adecuación de las licencias que contribuyen al funcionamiento de las 6 estaciones de trabajo con el Software Arcgis, y Arcgis on line plataformas compatibles con otras entidades estatales. La información geográfica y cartográfica realizada en este trimestre ha contribuido circunstancialmente al proceso de revisión y ajuste del POT y del PEMP.

3. JUSTIFICACIÓN

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 4 de 47

La Administración Municipal está en la obligación de dar cumplimiento a las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027, con la finalidad de fortalecer los sistemas de información, mediante el trabajo articulado y organizado que permita obtener una base de datos actualizada, que será insumo en la planeación y gestión del municipio.

En su componente Sisbén en el marco de este proyecto, se pretende realizar acciones administrativas, que mediante la interacción de recursos humanos capacitados y herramientas tecnológicas, faciliten el trabajo de campo y oficina que se requieren para avanzar en la identificación de potenciales y reales beneficiarios de la oferta social, la actualización de las bases de datos, atención y trámite oportuno a las solicitudes; insumo necesario para la entrega de subsidios y beneficios de los programas sociales a la población del municipio de Popayán. Un Sistema SIG fortalecido, es necesario para el cumplimiento de la administración, dando alcance a la infraestructura tecnológica con su respectiva base de datos geográfica actualizada, y de esta forma almacenar la información posicional (coordenadas) y alfanumérica del municipio de Popayán, estas bases serán insumo fundamental para dar respuesta a la información temática y catastral, teniendo en cuenta los parámetros establecidos en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y el Plan Especial de Manejo y protección (PEMP), además facilitará los mapas que permita acceder de forma rápida y clara para consultar los datos a través de servicios geográficos; un SIG integral y fortalecido, facilitará la planificación, gestión y redistribución del territorio urbano y rural del municipio, apoyando en la toma de decisiones por parte de la Administración respecto al ordenamiento territorial, priorización de políticas sectoriales y la focalización de la inversión de los recursos públicos. Implementar Alianza con comunidad académica para observatorios, el cual permitirá copilar, sistematizar y analizar información pertinente para orientar y acompañar la toma de decisiones desde la administración municipal. Uno de los objetivos será generar espacios informativos, participativos y democráticos para la sistematización y análisis de la información, por medio de captación, organización y evaluación de información a través de fuentes primarias y secundarias en aras de crear un sistema de información municipal que permita monitorear, hacer seguimiento y evaluar la dinámica de la información requerida, se planifica una plataforma tecnológica que permita a los diferentes actores del municipio interactuar con la información normativa, los datos actualizados de indicadores en diferentes aspectos que permitan la transparencia y accesibilidad a la información con la que el municipio realiza la gestión territorial, se dispondrá de información geográfica y cartográfica, tableros de control visores geográficos y enlaces de conexión para carga y captura de información con el fin de acompañar y orientar la toma de decisiones desde la administración municipal.

La Secretaría de Planeación liderando la ejecución de este proyecto, pretende generar estrategias técnicas administrativas, para el fortalecimiento integral de los sistemas de información SISBEN – SIG e implementación de un sistema de información con las comunidades académicas del municipio, a través de mecanismos de planeación y de esta forma permitir a la administración municipal hacer la medición precisa y correcta de lo planeado; el desarrollo y aplicación de los sistemas de información actualizados a las necesidades reales del municipio y las comunidades. Para este fin es necesario disponer de recursos humanos y tecnológicos para el manejo de las herramientas disponibles que comprendan y proyecten la información del municipio de forma sistemática y real.

4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 “Colombia, potencia mundial de la vida”

COMPONENTE	CODIGO	DESCRIPCION
------------	--------	-------------

	ALCALDIA DE POPAYAN		F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO		Versión: 03
			Página 5 de 47

Transformación:	5	Convergencia regional.
Catalizador:	5	Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y para fortalecimiento del Estado - Ciudadanía.
Pilar	31	Bloque habilitador de la convergencia regional
Programa:	4599	Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración público Territorial.

Plan de Desarrollo Departamental 2022 – 2026 “LA FUERZA DEL PUEBLO”

COMPONENTE	CODIGO	DESCRIPCION
Línea Estratégica	5.5	Buen gobierno y Gestión institucional
Sector		Gobierno territorial
Programa:		Fortalecimiento a la gestión y dirección de la administración pública territorial

Plan de Desarrollo Municipio de Popayán 2024 –2027 “ ALIANZA CON POPAYÁN”

COMPONENTE	CODIGO	DESCRIPCION	ARTICULACION
Línea Estratégica:	1	Gobernanza y gobernabilidad	100%
Programa:	1.5	Alianza con los sistemas de información	100%
Meta (s) Producto:	PDM: Fortalecimiento del SISBEN MGA: Servicio de información para el registro administrativo de SISBEN (4599033)		30.000 hogares que realizaron la encuesta
	PDM: Fortalecimiento del S.I.G. MGA: Servicio de información actualizado (4599028)		1 Sistema de información actualizado
	PDM: Alianza con comunidad académica para observatorios MGA: Servicios de información implementados (4599025)		1 Sistema de información implementado

5. MARCO LEGAL

- Conpes Social 055 del 29 de noviembre de 2001
- Decreto 177 de enero 26 de 2004 del DNP, publicado en Diario Oficial No 45.443 de enero 27

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 6 de 47

de 2004, por medio del cual se reglamentan las leyes 715 de 2001 y 812 de 2003 y de la reforma de la ley 60 de 1993. En ellos se reglamenta y determina la obligatoriedad de su utilización por parte de las autoridades locales.

- La ley 715 de 2001 define la focalización como el “proceso mediante el cual se garantiza que el gasto social se asigne a los grupos de población más pobre y vulnerable”. La focalización no es, por tanto, la política social sino un instrumento básico para lograr que determinados programas destinados a grupos específicos lleguen Efectivamente a la población escogida como objetivo. Adicionalmente, el Conpes Social100 de 2006 establece que la focalización es una estrategia que involucra tres distintos momentos: (i) la identificación; (ii) la selección; y (iii) la asignación. La identificación hace referencia a las características del instrumento que se utiliza para la escogencia de beneficiarios. Existen tres categorías de instrumentos: (i) instrumentos de focalización individual o de variables del hogar; (ii) los instrumentos de focalización por categorías; y (iii) la auto focalización.
- La base nacional certificada del Sisbén se encuentra protegida por el Derecho de Habeas Data, la cual es sujeta a reserva y se encuentra revestida de una protección constitucional y legal, de acuerdo con las siguientes disposiciones:
 - Artículo 15 de la Constitución Política: “todas las personas tienen derecho a su intimidad personal y familiar y a su buen nombre, y el Estado debe respetarlos y hacerlos respetar. De igual modo, tienen derecho a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en los bancos de datos y en archivos de entidades públicas y privadas”.
- Artículo 2.2.8.1.6 del Decreto 441 de 2017, modificatorio del decreto 1082 de 2015. Custodia y reserva de la información registrada en el Sisbén. El tratamiento de la información registrada en la ficha de caracterización socioeconómica y en el Sisbén está sujeto al cumplimiento de las normas de protección de datos personales establecidas en la Constitución Política, las Leyes 1437 de 2011, 1581 de 2012 y 1712 de 2014, y demás las normas que regulan la materia. La información contenida en la base datos nacional certificada del Sisbén permanecerá en custodia del DNP, entidad que podrá publicar la información no clasificada o reservada hasta cuando las personas soliciten su retiro o se determine su exclusión.
- CONPES 3877 de 2016. Declaratoria de importancia estratégica del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios (Sisbén IV).
- Circular No. 0017 – 4 del 21 de Julio 2020 / Departamento Nacional de Planeación – DNP
La Ley 388 de 1997 define la exigencia de que todo municipio colombiano debe formar un expediente urbano, como se expone a continuación:

"Artículo 112. Expediente urbano. Con el objeto de contar con un sistema de información urbano que sustente los diagnósticos y la definición de políticas, así como la formulación de planes, programas y proyectos de ordenamiento espacial del territorio por parte de los diferentes niveles territoriales, los municipios y distritos deberán Organizar un expediente urbano, conformado por documentos, planos e información georreferenciada, acerca de su organización territorial y urbana"

6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Nº	ENTIDAD	POSICIÓN	EXPECTATIVA	CONTRIBUCIÓN
1	Municipio de Popayán	Cooperante	Fortalecer los sistemas de información SISBEN y SIG, en aras de contar con información actualizada y permanente; logrando el desarrollo armónico de los Sistemas de Información del municipio de Popayán.	Administrativa, Técnica y Financiera
2	Comunidad del municipio de Popayán	Beneficiarios	Información actualizada para dar trámite y respuesta a las solicitudes.	Participación social y organizativa del territorio

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

En el presente proyecto se pretende que la población del municipio de Popayán, mediante el accionar de la administración, facilite el desarrollo territorial y su planificación, mediante los sistemas de información SISBEN, SIG actualizados y un sistema de información Implementado atreves de la alianza con comunidad académica para observatorios que construya un avance en la ruta para transformar a Popayán y así aportar al desarrollo armónico de los Sistemas de Información.

7.1 POBLACIÓN AFECTADA

Tipo de Población

Personas

Numero

346.403

Fuente de información - DANE

Visor de proyección de información del DANE 2025

7.2 POBLACIÓN OBJETIVO

Tipo de Población

Personas

Numero

346.403

Fuente de información - DANE

Visor de proyección de información del DANE 2025

7.3 CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

	ALCALDIA DE POPAYAN		F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO		Versión: 03
			Página 8 de 47

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO	Políticas transversales
Género	Masculino	165.927	
	Femenino	180.476	Equidad de la mujer
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	22.501	Primera infancia, infancia y adolescencia
	Infancia 6 – 11 años	24.697	
	Adolescencia 12 – 18 años	31.266	
	Juventud 14 – 26 años	68.145	
	Adultez 27- 26 años	166.118	
	Vejez 60 años y más	56.412	
Etaria	O – 14 Años	60.075	
	15 – 19 Años	23.394	
	20 – 59 Años	206.522	
	Mayores de 60 Años	5.642	
Grupos étnicos	Indígenas	12.440	Grupos étnicos comunidades indígenas
	Afrocolombianos	7.538	Grupos étnicos comunidades afrocolombianas
	Raizal	27	Grupos étnicos comunidades raizales
	ROM	11	Grupos étnicos comunidades pueblos Rrom
	Mestizos	326.367	
	Comunidades negras	0	Grupos étnicos comunidades negras
	Palanqueros	20	Grupos étnicos comunidades palanqueras
Población vulnerable	Personas en reincorporación (acuerdos de paz)	150	
	Personas en reintegración exintegrantes de grupos armados organizados y otros en tránsito a la vida civil	0	
	Desplazados	1.878	
	Discapacitados	5.690	Discapacidad e inclusión social
	Víctimas	2.360	Víctimas

8. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La falta de mejora en los procesos de implementación de los sistemas de información del SISBEN y el SIG en el municipio de Popayán, como consecuencia de la baja articulación en la planeación

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 9 de 47

administrativa, recurso humano no capacitado y debilidades en los recursos tecnológicos para la correcta operación de las bases de información; conllevan al cumplimiento deficiente de las actividades y a la baja gestión técnico administrativa de la Secretaría de Planeación.

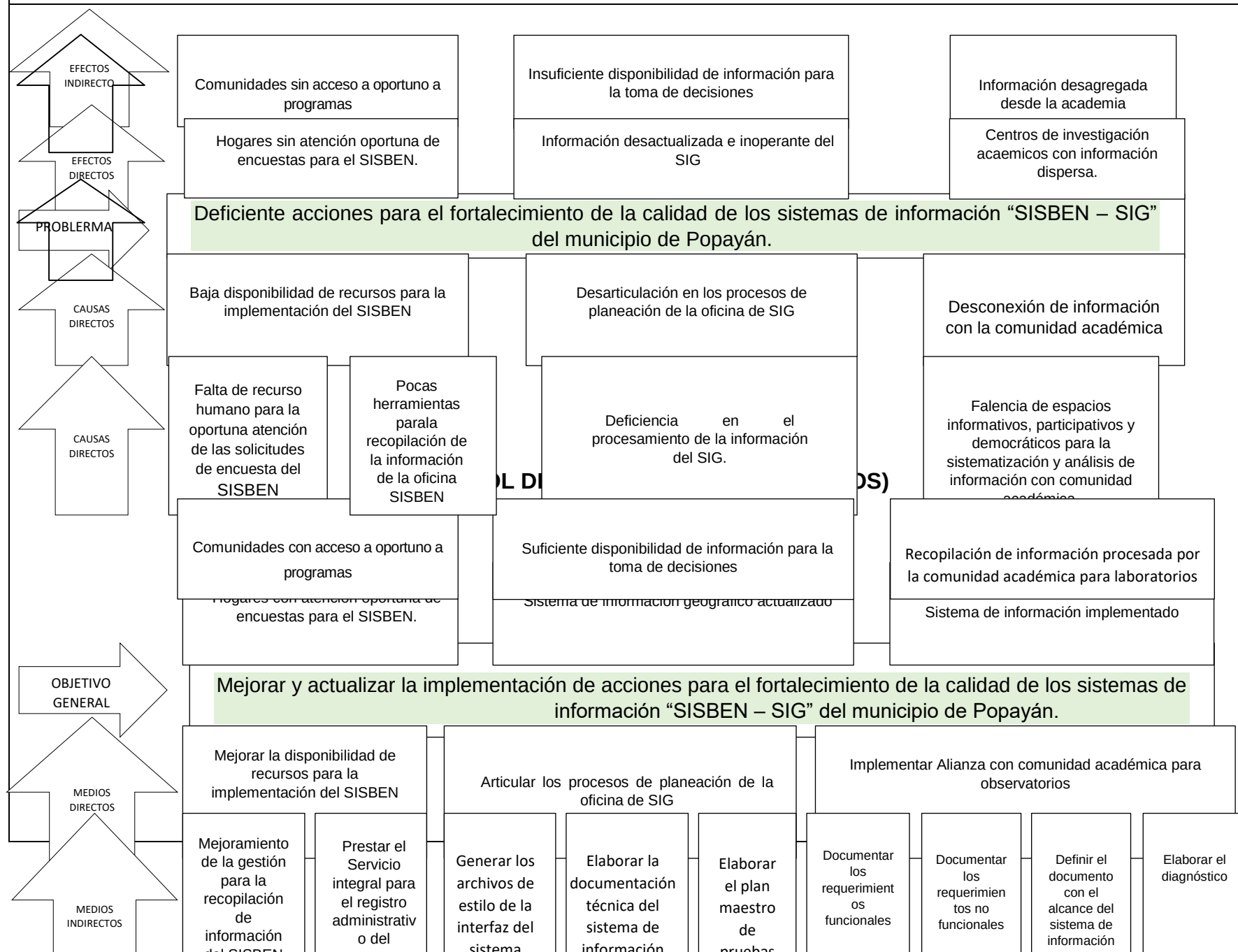
Con base a lo anterior la administración “Alianza con Popayán” y la secretaria de planeación municipal identifican una problemática con la deficiente gestión de los sistemas de información “SISBEN – SIG” del municipio de Popayán; que no permiten alcanzar las metas y resultados esperados; generando a la administración municipal atrasos en la aplicación de los sistemas de información, desactualizados a las necesidades del municipio y de las comunidades.

8.1 Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Secretaria de Planeación enfrenta debilidades respecto a la gestión integral de los sistemas de información del municipio del SISBEN – SIG; no se cuenta con el personal idóneo que atienda de forma oportuna el alto volumen de solicitudes generadas por la comunidad, y la asistencia en campo para la realización de encuestas; por lo tanto la necesidad de dar alcance con personal suficiente y de esta forma dar cumplimiento a la meta contemplada para este fin en el PDM, que considera el 100% de personas con SISBEN actualizado para el cuatrienio 2024 -2027; además las deficiencias administrativas, la falta de herramientas tecnológicas para el procesamiento de la información del SISBEN – SIG, afectan de gran manera la prestación de un servicio de calidad hacia la comunidad de Popayán; en consecuencia a todas las falencias descritas, no permiten la ejecución en su totalidad de metas del PDM, ni el avance de la administración para la toma de decisiones; afectando significativamente la planeación, organización y actualización de los sistemas de información SISBEN- SIG, para el desarrollo eficiente de los procesos y alcance de los objetivos de la administración “Alianza con Popayán”.



8.2 ÁRBOL DE PROBLEMA





--

10. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
<p>La alternativa presentada para solucionar el problema de este proyecto se basa en fortalecer la implementación, operación y actualización de los sistemas de información SISBEN –SIG de la Secretaria de Planeación Municipal, mediante estrategias que permitan integrar la parte técnica, administrativa, tecnológica, permitiendo el fortalecimiento de la ejecución de los procesos, garantizando la calidad y continuidad del servicio para el municipio de Popayán.</p> <p>La secretaria de Planeación será líder en los procesos de gestión y operación del SISBEN mediante la atención de las solicitudes de encuestas, actualización y fortalecimiento del proceso administrativo de la oficina del SISBEN y actividades de campo. Respecto al SIG, se pretende fortalecer el sistema de información geográfica del desarrollo urbano y rural del municipio, mediante la obtención de información geográfica, la edición, estructuración y consulta de las bases de los datos geográficos y la implementación de soporte tecnológico para los procesos de planificación territorial en la operación del SIG y en relación a la Alianza con comunidad académica para observatorios, se planifica una plataforma tecnológica que permita a los diferentes actores del municipio interactuar con la información normativa , los datos actualizados de indicadores en diferentes aspectos que permitan la transparencia y accesibilidad a la información con la que el municipio realiza la gestión territorial..</p> <p>La administración municipal de Popayán, generara estrategias y planes con el propósito de mejorar el servicio y bases de información actualizados al servicio de la comunidad, permitiendo la planificación y organización territorial.</p>

ALTERNATIVAS	SELECCIONADA	
	SI	NO
Alternativa 1: fortalecer la implementación y operación de los sistemas de información SISBEN –SIG	X	
Alternativa 2: Desarrollo de estrategias de implementación y fortalecimiento de los sistemas de información.		X

9.1. METODOLOGÍA

9.1.1. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 1: : Mejorar la disponibilidad de recursos para la implementación del SISBEN

PRODUCTO	MGA: Hogares que realizaron la encuesta (4599033)
	PDM: Fortalecimiento del SISBEN
ACTIVIDAD 1: Mejoramiento de la gestión para la recopilación de información del SISBEN	
ENTREGABLE: (Según EDT) No Aplica	

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
52 Encustadores Bachilleres con experiencia laboral mínima de 6 meses.	52 Encuestadores bachilleres que desarrollaran el trabajo en las 9 comunas de la ciudad y zona rural del municipio de Popayán, con el objetivo de hacer el levantamiento de la información de los hogares y realizando las siguientes actividades: Brindar apoyo en la realización de la aplicación de encuestas socioeconómicas asignadas por el coordinador de campo del SISBEN, así como atender de manera oportuna la realización de las segundas visitas cuando se requieran. Realizar la entrega de las encuestas asignadas semanalmente al coordinador de campo; para el proceso de sincronización del DMC con el software local. Informando por escrito al coordinador del área aquellas situaciones especiales o problemas que se le presenten para la oportuna y correcta realización de las encuestas. Diligenciar el formato de seguimiento de las encuestas realizadas, entregado por el coordinador de campo. Diligenciar el formato de seguimiento de las encuestas realizadas, entregado por el coordinador de campo. Devolver los bienes entregados para la ejecución y desarrollo del contrato (DMC y sus accesorios), de conformidad con los procedimientos establecidos. Las demás actuaciones que sean estrictamente necesarias para el logro de los productos finales del respectivo objeto contractual y que se encuentren en la órbita general del mismo.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo estará encargado de brindar apoyo al cargue de información de las zonas urbana y rural en las bases de datos internas de la oficina del SISBEN y apoyar la atención de consultas sobre el estado de las solicitudes realizadas.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Bachiller con experiencia laboral mínima de 6 meses.	El bachiller brindara apoyo a la Secretaría de Planeación oficina SISBEN en la orientación de forma presencial de la metodología SISBEN IV en los puntos indicados realizando actividades sociales en campo de la zona urbana las cuales incluyen orientación y recepción de documentos en jornadas externas, ferias de servicios y demás actividades que sean programadas. Asistir y participar en las reuniones a las que sea convocado.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Bachiller con experiencia laboral mínima de 6 meses.	El bachiller brindara apoyo a la Secretaría de Planeación oficina SISBEN en la orientación de forma presencial de la metodología SISBEN IV en los puntos indicados realizando actividades sociales en campo en la zona rural las cuales incluyen orientación y recepción de documentos en jornadas externas, ferias de servicios y demás actividades que sean programadas. Asistir y participar en las reuniones a las que sea convocado.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en ciencias sociales, humanas o Ciencias de la educación o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con postgrado con experiencia profesional mínima de 2 años. O Profesional en ciencias sociales, humanas o Ciencias de la educación o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con experiencia profesional mínima de 5 años.	El profesional brindara apoyo a la coordinación en la Oficina Sisbén en el proceso de implementación de la metodología del SISBÉN FASE IV a través de acciones fortalezcan la articulación con el trabajo de campo y la presencia institucional en el sector urbano y rural del municipio, mediante el diseño e implementación de estrategias que garanticen la cobertura del servicio.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

ACTIVIDAD 2. Prestar el Servicio integral para el registro administrativo del SISBEN.		
ENTREGABLE: (Según EDT) No Aplica		

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas o ingeniería o ciencias	El profesional estará encargado de brindar apoyo a la coordinación en el área administrativa de la Oficina SISBÉN en el proceso de	

contables, económicas o administrativas con postgrado con experiencia profesional mínima de 2 años. O Profesional en ciencias sociales y humanas o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con experiencia profesional mínima de 5 años.	implementación de la metodología del SISBÉN FASE IV a través de acciones fortalezcan la articulación con el trabajo de campo y la presencia institucional en el municipio, mediante el diseño e implementación de estrategias que garanticen la cobertura del servicio.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Profesional en el area de Ingenierías con experiencia profesional minima de un año.	El profesional estará encargado de brindar apoyo en el proceso de sistematización y trazabilidad de la información del sector urbano , a través de la actualización permanente de la base de datos de SISBÉN, realizando análisis y generación de reportes, así como el soporte técnico del DMC, el Monitoreo y seguimiento del proceso de captura de la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Profesional en el area de Ingenierías con experiencia profesional minima de un año.	El profesional estará encargado de brindar apoyo en el proceso de sistematización y trazabilidad de la información del sector rural , a través de la actualización permanente de la base de datos de SISBÉN, realizando análisis y generación de reportes, así como el soporte técnico del DMC, el Monitoreo y seguimiento del proceso de captura de la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Profesional en el area de Ingenierías o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con posgrado y experiencia profesional minima de Un (1) año O Profesional en el area de Ingenierías o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con experiencia profesional minima de cuatro años.	El profesional brindara apoyo en la supervision de los encuestadores de la Oficina Sisbén en el proceso de implementación de la metodología del SISBÉN FASE IV, siguiendo las directrices impartidas por el Departamento Nacional de Planeación, realizando la articulación de los procesos administrativos y de campo en la zona urbana , generando estrategias que permitan mayor presencia de la Oficina del SISBÉN en diferentes puntos del Municipio.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Profesional en el area de Ingenierías o ciencias de la salud o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con posgrado y experiencia profesional minima de Un (1) año O Profesional en el area de Ingenierías o ciencias de la salud o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con experiencia profesional minima de cuatro años.	El profesional estará encargado de brindar apoyo en la supervision de los encuestadores de la Oficina Sisbén en el proceso de implementación de la metodología del SISBÉN FASE IV, siguiendo las directrices impartidas por el Departamento Nacional de Planeación, realizando la articulación de los procesos administrativos y de campo en la zona rural , generando estrategias que permitan mayor presencia de la Oficina del SISBÉN en diferentes puntos del Municipio.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo brindara apoyo a la promocion y difusion de las actividades que se realizan en la oficina del SISBEN, ademas de crear piezas publicitarias, enlaces con medios de comunicación y organización de eventos de promocion de la oficina del sisben.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo brindara apoyo al cargue de información en las bases de datos internas de la zona urbana de la oficina del SISBEN y apoyar la atención de consultas sobre el estado de las solicitudes realizadas.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo brindara apoyo al cargue de información en las bases de datos internas de la zona rural de la oficina del SISBEN y apoyar la atención de consultas sobre el estado de las solicitudes realizadas.	Hasta el 31 de Diciembre 2025	

Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con minimo 6 meses de experiencia profesional o estudiante con 8 semestres en formacion universitaria.	El tecnologo brindara apoyo en la definición de rutas de trabajo y alistamiento requerido para realizar encuestas en campo, presentando un informe de trabajo en campo de manera semanal indicando encuestas efectivas y fallidas de los encuestadores a cargo ademas de apoyar en la asistencia y participacion en ferias, reuniones, comités y capacitaciones a los que sean asignados entre otras.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Técnico en cualquier area de conocimiento con experiencia laboral mínima 6 meses.	El tecnico Brindara apoyo aen la ejecución de la actividad en la clasificación, ordenamiento, organización de los soportes, depuración, reemplazo de unidades de conservación, limpieza documental y foliación, para que la documentación sea archivada conforme a las tablas de retención documental aprobadas, entregando base de datos digital de la serie y subserie correspondiente a la Oficina del SISBEN. Brindara apoyo en la búsqueda de documentación que sea requerida y se encuentre como fondo acumulado, archivo de gestión o repose en el archivo histórico de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Técnico en cualquier area de conocimiento con experiencia laboral mínima 6 meses.	El tecnico estará encargado de apoyar en el desarrrrollo de la actividad en clasificar, ordenar, organizar los soportes, depuración, reemplazo de unidades de conservación, limpieza documental y foliación, para que la documentación sea archivada conforme a las tablas de retención documental aprobadas, entregando base de datos digital de la serie y subserie correspondiente a la Oficina del SISBEN. Al igual que brindara apoyo en la búsqueda de documentación que sea requerida y se encuentre como fondo acumulado, archivo de gestión o repose en el archivo histórico de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo apoyara en la oficina de SISBEN – Atencion al usuario – en el manejo del aplicativo SISBEN APP local, en la realización de diferentes tramites solicitados por los usuarios, tales como modificaciones, inclusiones, retiros y nuevas encuestas, asi mismo apoyar las respuestas de las solicitudes allegadas a través de los diferentes canales de comunicación dispuestos para la atención al usuario como línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) y el diligenciamiento del formato dispuesto para registrarlas solicitudes atendidas, el cual debe ser entregadotodos los días al profesional encargado de consolidar la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo apoyara en la oficina de SISBEN .- atencion al usuario – en el manejo del aplicativo SISBEN APP local, en la realización de diferentes tramites solicitados por los usuarios, tales como modificaciones, inclusiones, retiros y nuevas encuestas, asi mismo apoyar las respuestas de las solicitudes allegadas a través de los diferentes canales de comunicación dispuestos para la atención al usuario como línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) y el diligenciamiento del formato dispuesto para registrarlas solicitudes atendidas, el cual debe ser entregadotodos los días al profesional encargado de consolidar la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El tecnologo apoyara en la oficina de SISBEN .- atencion al usuario – en el manejo del aplicativo SISBEN APP local, en la realización de diferentes tramites solicitados por los usuarios, tales como modificaciones, inclusiones, retiros y nuevas encuestas, asi mismo apoyar las respuestas de las solicitudes allegadas a través de los diferentes canales de comunicación dispuestos para la atención al usuario como línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) y el diligenciamiento del formato dispuesto para registrarlas solicitudes atendidas, el cual debe ser entregadotodos los días al profesional encargado de consolidar la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria..	El tecnologo apoyara en la oficina de SISBEN .- atencion al usuario – en el manejo del aplicativo SISBEN APP local, en la realización de diferentes tramites solicitados por los usuarios, tales como modificaciones, inclusiones, retiros y nuevas encuestas, asi mismo apoyar las respuestas de las solicitudes allegadas a través de los diferentes canales de comunicación dispuestos para la atención al usuario como línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) y el diligenciamiento del formato dispuesto para registrarlas solicitudes atendidas, el cual debe ser entregadotodos los días al profesional encargado de consolidar la información.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas o afines con experiencia profesional minima de un año.	El profesional estará encargado de brindar apoyo a la oficina del SISBEN en el mejoramiento de la interacción con los usuarios, a fin de garantizar una adecuada prestación del servicio, realizando acompañamiento en la promoción y resolución de problemas dentro de la actividad de la oficna del SISBEN.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

Un (1) Profesional en Psicología o afines con experiencia profesional minima de un año.	El profesional brindara apoyo a la oficina del SISBEN en el mejoramiento de la interacción con los usuarios, a fin de garantizar una adecuada prestación del servicio, realizando acompañamiento psicosocial en la promoción y en la resolución de problemas dentro del proceso de la oficna del SISBEN.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en derecho con experiencia minima de 1 año.	El profesional estará encagado de brindar apoyo a la oficina del SISBEN en la respuesta oportuna a las acciones constitucionales de la zona urbana ademas de apoyar las etapas precontractuales, contractuales y poscontractuales de los procesos contractuales derivados y necesarios para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en derecho con experiencia minima de 1 año.	El profesional brindara apoyo a la oficina del SISBEN en la respuesta oportuna a las acciones constitucionales de la zona rural , apoyar las etapas precontractuales, contractuales y poscontractuales de los procesos contractuales derivados y necesarios para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	El Tecnologo apoyara a oficina del SISBEN realizando acompañamiento en las áreas de encuestas, así como verificando el trabajo de campo y en el proceso administrativo, garantizando la recolección efectiva de datos, al igual que velara por la correcta aplicación de los lineamientos establecidos por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) para la aplicación de la encuesta, esto incluye un seguimiento continuo de la aplicación de encuestas, especialmente en casos de encuestas fallidas. Asi mismo, se encarga de organizar meticulosamente los documentos producidos en los procesos, asegurando su correcta clasificación, almacenamiento y disponibilidad para su posterior consulta.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria	El Tecnologo estará encargado de brindar apoyo a oficina del SISBEN realizando acompañamiento a los encuestadores, localizaciones, así como verificando el trabajo de campo en la zona urbana y en el proceso administrativo, garantizando una recolección efectiva de datos, velar por la correcta aplicación de los lineamientos establecidos por el DNP para la aplicación de la encuesta, esto incluye un seguimiento continuo de la aplicación de encuestas, especialmente en casos de encuestas fallidas, con el objetivo de asegurar la calidad y precisión de la información recopilada. Asimismo, se encarga de organizar meticulosamente los documentos producidos en los procesos de la zona urbana, asegurando su correcta clasificación, almacenamiento y disponibilidad para su posterior consulta.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria	El Tecnologo apoyara a oficina del SISBEN realizando acompañamiento a los encuestadores, localizaciones, así como verificando el trabajo de campo en la zona rural y en el proceso administrativo, garantizando una recolección efectiva de datos, velar por la correcta aplicación de los lineamientos establecidos por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) para la aplicación de la encuesta, esto incluye un seguimiento continuo de la aplicación de encuestas, especialmente en casos de encuestas fallidas, con el objetivo de asegurar la calidad y precisión de la información recopilada. Asimismo, se encarga de organizar meticulosamente los documentos producidos en los procesosde la zona rural, asegurando su correcta clasificación, almacenamiento y disponibilidad para su posterior consulta.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria	El Tecnologo estará encargado de brindar apoyo a la oficina del SISBEN en el proceso administrativo del área atendiendo la notificación de primeras respuestas de PQRS que llegan a la oficina por línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) y el diligenciamiento del formato dispuesto para registrarlas solicitudes atendidas y del seguimientos de las mismas para su respectivo trámite.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria	El Tecnologo estará encargado de apoyar a la oficina del SISBEN en el proceso administrativo del área atendiendo la notificación de primeras respuestas de PQRS que llegan a la oficina por línea telefónica, línea WhatsApp, link o solicitudes presenciales (físicas) además del diligenciamiento y control de la base de datos de las PQRS y solicitudes que ingresan al área, para su respectivo trámite, así mismo Asistir a los comités y demás reuniones en el cumplimiento objeto del contrato y las actividades del proyecto.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en ciencias Profesional en ciencias contables económicas o administrativas con experiencia profesional	El profesional estará ecargado de brindar apoyo en el proceso administrativo de la oficina del SISBEN. atendiendo la notificación de primeras respuestas de PQRS., y el diligenciamiento y control de la base de datos de las PQRS y solicitudes que ingresan al área, para su respectivo trámite, así mismo Asistir a los comités y demás reuniones en el cumplimiento objeto del	Hasta el 31 de Diciembre 2025

minima un año.	contrato y las actividades del proyecto.	
Tres (3) Word Stations	El fortalecimiento a la gestión para la recopilación de información en la oficina del SISBEN se hace necasaria la adquisicion de los equipos tipo Work Stations, dado el volumen de información que se manejan en las base de datos y el uso de la aplicacion Sisbenapp ademas de otros softwares.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Tres (3) Paquete de Oficie	Al realizar la adquisicion de nuevos equipos como lo son las work station, es fundamental para complementar el trabajo de la oficina SISBEN en áreas como gestión de datos, creación de informes, comunicación y presentaciones. Teniendo en cuenta que estos licenciamientos son esenciales para el procesamiento de texto, datos entre otros.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Dos (2) Impresoras	Se hace necesaria para la impresion de los reportes de nueva solicitudes en tramite allegas a la oficina del sisben, para dar cumplimiento de la ruta de gestion de las solictudes que implica la impresion en fisico del reporte, por la gran cantidad de solicitudes que son gestionadas a diario.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1)Video beam	Se hace necesario para el ejercicio de la socialización a realizar en las nueve comunas y en la zona rural del municipio de Popayan dando a conocer la nueva actualizacion sisben 6.0 ademas de apoyar el proceso de capacitacion del equipo de trabajo de la oficina.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Unidad de Disco Duro Externo min 4GB	Es útil para guardar la bases de datos que reposan en el servidor principal de manera segura y eficiente	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Dispositivos movil de captura (DMC)	El dispositivo movil de captura es fundamental para la recoleccion de datos de informacion socioeconomica de los hogares a encuestar por la oficina del SISBEN	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Publicidad	Realizar el proceso contractual para la adquisición de publicidad, mediante el diseño piezas publicitarias, pendones araña, camibuses, chalecos, gorras, carnet para la identificacion del personal del sisben, material didáctico para comunicar los servicios ofertados por la oficina del SISBEN; volantes, calendarios, lapiceros y demas accesorios que permitan socializar la información en la zona urbana y rural del municipio.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

9.2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 2: ARTICULAR LOS PROCESOS DEPLANEACIÓN DE LA OFICINA DE SIG		
PRODUCTO	MGA: Sistemas de información actualizados (4599028)	
	PDM: Fortalecimiento del SIG	
ACTIVIDAD 1: Generar los archivos de estilo de la interfaz del sistema actualizado		
ENTREGABLE: (Según EDT) Diseño técnico y funcional		
INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en Ingeniera de sistemas con posgrado, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en Ingeniera de sistemas, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional mínima de cuatro años.	El profesional brindará apoyo en la administración, organización, almacenamiento y actualización de la base de datos geográfica corporativa en los servidores del municipio para la publicación y visualización. Esto incluye la construcción, validación y administración del repositorio de datos, asegurando la integridad y accesibilidad de la información geográfica. Además, se encargará de la construcción, publicación y mantenimiento de geoportales, utilizando herramientas avanzadas y protocolos de calidad para garantizar la precisión y eficiencia en la gestión de datos espaciales.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en Geografía con experiencia en sistemas de Información Geográfica y posgrado, con	El profesional brindará apoyo en los procesos de edición y estructuración de la información geográfica y cartográfica del municipio de Popayán, además de la revisión de información para los procesos de gestión territorial. Esto	Hasta el 31 de

experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en Geografía con experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional mínima de 4 años.	incluye la realización de fichas técnicas y la generación de metadatos, asegurando la precisión y calidad de los datos utilizados en la planificación y administración del territorio. Además, brindará apoyo en conocimientos de SIG para la elaboración de lineamientos técnicos para la atención a requerimientos de la entidad.	Diciembre 2025
--	---	----------------

ACTIVIDAD 2: Elaborar la documentación técnica del sistema de información actualizado

ENTREGABLE: (Según EDT) Implementación del sistema actualizado

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en la rama de Ingenierías con posgrado y experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en la rama de Ingenierías con experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional minima de 4 años.	El profesional brindará apoyo a los procesos de gestión de la información geográfica para generar, actualizar y mantener bases de datos geográficas – GDB del municipio de Popayán, al igual que, brindar apoyo como professional especializado para la estructuración y aplicación de criterios y estándares de control de calidad temático y técnico necesarios para la construcción y actualización de las visualizaciones de la cartografía del municipio en línea a través de las aplicaciones de Online.Además, se ocupará de la estructuración, edición y actualización de geovisores geográficos para la publicación, gestión y visualización de información geográfica normativa territorial del municipio de Popayán.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en Ingeniería con posgrado, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O profesional en ingeniería experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de 4 años.	El profesional se encargara de brindar apoyo en los procesos de edición y estructuración de la información geográfica y cartográfica del municipio de Popayán, además de la revisión de información para los procesos de gestión territorial. Esto incluye la realización de fichas técnicas y la generación de metadatos, asegurando la precisión y calidad de los datos utilizados en la planificación y administración del territorio. Además, brindará apoyo en conocimientos de SIG para la elaboración de lineamientos técnicos para la atención a requerimientos de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en ingeniería catastral, ingeniería topográfica o a fines a ciencias de la tierra, con posgrado y experiencia especifica en geomática y estructuración en bases de datos geográfica.	El profesional brindará apoyo en los procesos de edición y estructuración de los modelos de datos geograficos, diccionarios de datos geograficos y catalogos geográficos del municipio de Popayán, para los procesos de gestión territorial del municipio de Popayán. Esto incluye la realización de fichas técnicas, generacion de procesos sistematizados y generación de metadatos, asegurando la precisión y calidad de los datos utilizados en la planificación y administración del territorio. Además, brindará apoyo en conocimientos de SIG para la elaboración de lineamientos técnicos para la atención a requerimientos de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

ACTIVIDAD 3: Elaborar el plan maestro de pruebas

ENTREGABLE: (Según EDT) Pruebas y aseguramiento de calidad

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en Ingeniera de sistemas con posgrado y experiencia en Sistemas de Información Geográfica, con experiencia profesional relacionada mínima un año.	El profesional brindará apoyo en la recopilación y procesamiento de la información resultante de la actualización catastral urbana y rural del municipio de Popayán, a través del cruce de bases de datos geográficas y alfanuméricas. Además, realizará procedimientos de edición, estructuración, actualización, homologación y generación de las bases de datos geográficas del municipio de Popayán. Esto incluye la identificación y reporte de los predios que presenten variaciones inconsistentes durante la vigencia catastral. También establecerá y desarrollará un sistema de monitoreo, visualización y consulta espacial de la gestión catastral, con un enfoque de interoperabilidad, para la actualización y mantenimiento de bases de datos temáticas	Hasta el 31 de Diciembre 2025

	de la Alcaldía Municipal.	
Un (1) Profesional en derecho con experiencia profesional mínima de 1 año.	El profesional se encargara de brindar apoyo a la oficina del S.I.G. En la respuesta oportuna a las acciones constitucionales (PQRs, derechos de petición, oficios remisorios, etc.) apoyar las etapas precontractuales, contractuales y poscontractuales de los procesos contractuales derivados y necesarios para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en geografía con experiencia profesional minima de un año en Sistemas de Información geográfica	El profesional estra encargado de brindar apoyo cartográfico en todos los niveles temáticos, para uso interno como externo. Actualizara y mantendra bases datos bases cartográficas de la zona urbana del municipio de Popayán, como también la atualizacion de mapas que faciliten la visualización y ubicación de georreferencia.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Profesional en geografía con experiencia profesional minima de un año en Sistemas de Información geográfica	El profesional brindara apoyo cartográfico en todos los niveles temáticos, para uso interno como externo, al igual que actualizara y mantendra bases datos bases cartográficas de la zona rural del municipio de Popayán además de actualizacion de mapas que faciliten la visualización y ubicación de georreferencia.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Técnico en sistemas o ciencias administrativas o económicas o contables con experiencia profesional mínima de 6 meses.	El técnico Brindara apoyo administrativo en la búsqueda de documentación que sea requerida y se encuentre como fondo acumulado, archivo de gestión o repose en el archivo histórico de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Cinco (5) Bachilleres con experiencia profesional mínima de 6 meses.	Cinco (5) Encuestadores bachilleres que desarrollaran el trabajo en las 9 comunas de la ciudad y zona rural del municipio de Popayán, para el levantamiento de la información requerida realizando apoyo en la aplicación deencuestas geográficas y socioeconómicas asignadas por el coordinador de la oficna S.I.G., así como atender de manera oportuna la realización de segundas visitas cuando se requieran. Las demás actuaciones que sean estrictamente necesarias para el logro de la actividad y que se encuentren en la órbita general del mismo.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Seis (6) Word Stations	Se hace necasaria la adquisicion de los equipos tipo Work Stations en la oficina SIG, por el volumen de datos espaciales que se manejan, la continua modelacion y renderizacion, el uso del software especializado (ArcGIS), la capacidad multitarea y uso simultaneo de varios programas.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Seis (6) Paquete de Oficie	Al realizar la adquisicion de nuevos equipos como lo son las work station, es fundamental para complementar el trabajo de SIG en áreas como gestión de datos, creación de informes, comunicación y presentaciones. Teniendo en cuenta que estos licenciamientos son esenciales para el procesamiento de texto, datos entre otros.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Dos (2) Portatiles Tipo Word station	Para garantizar el cumplimiento de metas y objetivo plateados en el proyecto se hace necasaria la adquisicion de los equipos portátiles tipo Work Stations para la oficina SIG, permitiendo la movildad necesaria para realizar actividades de seguimiento en campo, reuniones con las dependencias y presentaciones de avence en tiempo real, dado el volumen de datos espaciales que se manejan, la continua modelacion y renderizacion, el uso del software especializado (ArcGIS), la capacidad multitarea y uso simultaneo de varios programas para salidas de campo y movildad de la informacion. Su portabilidad permite el acceso a las herramientas tecnologicas fuera del entorno de la oficina garantizando la continuidad del trabajo y la conectividad en diversas situaiones.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Video beam	Se hace necesario la adquisicion de la herramienta tecnológica para diversas funciones relacionadas con el desarrollo de las actividades, como la presentación y visualización de datos geoespaciales, especialmente en reuniones, capacitaciones o análisis colaborativos, formación y demostración de software, así como para hacer más comprensible la información geoespacial compleja.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Una (1) Impresora	Se hace necesaria para la generación física de documentos claves como informes, reportes de avences, contratos, producción de mapas y documentos físicos que faciliten la comunicación, la toma de decisiones y el archivo de información en proyectos de SIG. La capacidad de imprimir en gran formato y alta resolución es especialmente importante en este contexto. Su uso es esencial para garantizar la disponibilidad de documentación en formato físico, requerida tanto para respaldar procesos administrativos como para cumplir con normativas de archivo y rendiciones de cuentas.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) GPS	Para el desarrollo de la actividad en campo se vuelve crucial para la obtención de datos de ubicación precisos y actualizados, facilitando la recolección de información geoespacial desde el campo y asegurando la exactitud de los análisis y las decisiones basadas en el SIG. Es una herramienta indispensable en proyectos de	Hasta el 31 de Diciembre 2025

	mapeo, planificación, monitoreo y análisis geográfico. Su portabilidad permite el acceso a las herramientas tecnológicas fuera del entorno de la oficina garantizando la continuidad del trabajo y la conectividad en diversas situaciones	
Un (1) Drom	Es fundamental para obtener datos geospaciales de alta calidad, especialmente cuando se necesitan imágenes aéreas precisas, modelos tridimensionales, monitoreo de áreas amplias o de difícil acceso, y seguimiento de cambios a lo largo del tiempo. Los drones no solo optimizan la recolección de datos, sino que también mejoran la eficiencia y reducen costos en proyectos SIG	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Cuatro (4) Unidades de Disco Duro Externo min 4GB	Es útil para respaldar, almacenar y transferir datos de manera segura y eficiente. Sin embargo, el principio de almacenamiento externo sigue siendo esencial en el entorno SIG debido a la gran cantidad de datos que deben manejarse de manera flexible, segura y organizada.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Cuatro (4) Pantallas Tablero Interactivo	Es una herramienta esencial para mejorar la interacción con los datos geospaciales, permitir el trabajo colaborativo, realizar presentaciones dinámicas y proporcionar una forma más intuitiva de analizar y visualizar grandes cantidades de información geográfica. Este tipo de dispositivo se convierte en un centro de interacción donde los equipos pueden tomar decisiones más informadas y eficientes al manipular los datos de forma directa y visual.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Licencias SIG	Se continúa con el fortalecimiento del sistema de operación de tecnología Soporte tecnológico Hardware- Software en la operación del SIG, mejorando el recurso tecnológico para la operación de la oficina del SIG; es necesario y obligatorio para el eficiente funcionamiento realizar la actualización de las licencias arcgis, ya que estas tienen vigencia de un año, estas actualizaciones mantienen los datos del Sistema de información Geográfica del municipio. Este sistema de operación permitirá a la administración almacenar la información independientemente, facilitando trabajar con ellas de manera rápida y sencilla, con la posibilidad de relacionar la información existente para la obtención de resultados, facilitando la visualización de los datos obtenidos en diferentes formatos de información (mapas, visores, base de datos etc). La información geográfica será consolidada, almacenada, procesada a través del software establecido en el área SIG.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Logística	El evento Gis day se realiza cada año, se proyecta a 100 personas de la comunidad académica, funcionarios públicos del gobierno local y regional, con los cuales se comparten los conocimientos y logros realizados por los sistemas de información geográficos y se articulan esfuerzos para el fortalecimiento de la información del sistema de municipio de Popayán.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

9.2.3. OBJETIVO ESPECÍFICO / MEDIO DIRECTO 3: DESARROLLAR ACUERDO CON COMUNIDAD ACADÉMICA PARA OBSERVATORIOS.

PRODUCTO	MGA: Servicios de información implementados (4599025)
	PDM: Alianza con comunidad académica para observatorios

ACTIVIDAD 1. DOCUMENTAR LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

ENTREGABLE: (Según EDT) Levantamiento de requerimientos.

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con postgrado y experiencia profesional mínima de 1 año.	Deberá diseñar el proceso metodológico el cual incluya los instrumentos y herramientas necesarias para la gestión, captura, procesamiento y análisis de la información primaria y secundaria que comprende la ejecución de la actividad. En esta fase se deberá realizar un mapeo de actores clave que harán parte integral del proyecto, identificando y clasificando su rol e impacto en el desarrollo de los procesos inherentes al seguimiento del servicio de información implementado.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
Un (1) Técnico en sistemas o ciencias administrativas o económicas o contables con experiencia laboral mínima de 6 meses	Brindar apoyo administrativo en la búsqueda de documentación que sea requerida y se encuentre como fondo acumulado, archivo de gestión o repose en el archivo histórico de la entidad.	Hasta el 31 de Diciembre 2025
	Se requiere iniciar la actividad de levantamiento de requerimientos en diferentes escenarios, para lo cual es indispensable contar con conectividad,	Hasta el 31 de Diciembre 2025

Un (1) Portátil	recopilacion de informacion, procesamiento y almacenamiento de la misma, esto contribuira al buen manejo y custodia de la informacion recopilada en los diferentes procesos del sistema de informacion.	
Tres (3) PC escritorio	Los computadores de escritorio serán una herramienta fundamental para realizar análisis complejos y pocesar grades volúmenes de datos. Se requiere contar con equipos robustos que permita procesar la informacion levantada en la etapa de levantamiento de requerimientos,estos equipos ayudaran a estructurar, estandarizar y editar la informacion del municipio de popayan con la comunidad academica, que por su naturaleza requieren de buena conectividad, buena capacidad de almacenamiento, y buena capacidad de procesamiento. Estos equipos garantizaran el buen manejo y custodia de la informacion recopilada en los diferentes procesos del sistema de informacion.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

ACTIVIDAD 2: DOCUMENTAR LOS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES.

ENTREGABLE: (Según EDT) Levantamiento de requerimientos.

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con experiencia profesional mínima de un año.	Deberá apoyar el proceso metodológico el cual incluya los instrumentos y herramientas necesarias para la gestión, captura, procesamiento y análisis de la información primaria y secundaria que comprende la ejecución de DOCUMENTAR LOS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES. Con el propósito de gestionar la información primaria y secundaria necesaria mediante la aplicación de la metodología previamente diseñada en esta fase se deberá realizar un mapeo de actores clave que harán parte integral del proyecto a través del desarrollo de mesas de trabajo identificando y clasificando su rol e impacto en el desarrollo de los procesos inherentes al seguimiento del servicio de información A implementar.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

ACTIVIDAD 3: Definir el documento con el alcance del sistema de información

ENTREGABLE: (Según EDT) Plan de trabajo.

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con postgrado y experiencia profesional mínima de un año. O Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con experiencia profesional mínima de 4 años.	El profesional brindara apoyo en la estructuración de un modelo Alianza con comunidad académica para observatorios que logre conectar las diferentes tablas y bases de datos que operará la herramienta y las llaves que permitirán relacionarlas entre sí, para la consolidación de los datos, generación de consultas, entre otras operaciones necesarias para el funcionamiento de la herramienta.	Hasta el 31 de Diciembre 2025

ACTIVIDAD 4: Elaborar el diagnóstico

ENTREGABLE: (Según EDT) Plan de trabajo

INSUMO	METODOLOGÍA	PLAZO EJECUCIÓN
Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con	El profesional brindara apoyo en el direccionamiento A la oirganizacion y metodologias para la consolidación del diagnóstico organizacional para el diseño y estructura de la herramienta del servicio a implementar: En esta etapa se debe formular el documento técnico de diagnóstico, el cual	Hasta el 31 de

postgrado y experiencia profesional mínima de 1 años. O Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas con experiencia profesional mínima de 4 años.	consolida las necesidades y problemáticas a solucionar para lograr la implementación efectiva del proceso, es necesario que el diagnóstico considere la visión de cada uno de los grupos de actores clave, así como el detalle de la información gestionada, orientado a la operación de la herramienta en términos de insumos y productos requeridos para una óptima implementación.	Diciembre 2025
--	---	----------------

10. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

La alternativa seleccionada para la actualización, mejoramiento y mantenimiento de la información con destino a los sistemas de información, se realizará en el Municipio de Popayán- Administración municipal.



11. CADENA DE VALOR

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la implementación de acciones para el fortalecimiento de la calidad de los sistemas de información “SISBEN – SIG” del municipio de Popayán.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS / MEDIOS DIRECTOS	PRODUCTO MGA/PDM	Indicador de producto	Unidad	Meta	ACTIVIDADES	ENTREGABLE	VALOR POR ACTIVIDAD
1. Mejorar la disponibilidad de recursos para la implementación del SISBEN	PDM: Fortalecimiento del SISBEN. MGA: Servicio de información para el registro administrativo de SISBEN (4599033)	Hogares que realizaron la encuesta	Numero	30.000	1.1 Mejoramiento de la gestión para la recopilación de información del SISBEN.	30.000 Hogares que realizaron la encuesta	\$1.529.950.000
					1.2 Prestar el Servicio integral para el registro administrativo del SISBEN.		\$1.226.490.000
2. Articular los Procesos de planeación de la oficina de SIG	PDM: Fortalecimiento del SIG MGA: Servicio de información actualizado (4599028)	Sistemas de información Actualizados	Numero	1	2.1 Generar los archivos de estilo de la interfaz del sistema actualizado.	EDT. Diseño técnico y funcional	\$103.500.000
					2.2 Elaborar la documentación técnica del sistema de información actualizado.	EDT. Implementación del sistema actualizado	\$155.250.000
					2.3 Elaborar el plan maestro de pruebas.	EDT. Pruebas y aseguramiento de calidad	\$ 868.030.000



3. Implementar Alianza con comunidad académica para observatorios	PDM: Alianza con comunidad académica para observatorios. MGA: Servicios de información implementados (4599025)	Sistemas de información implementados	Numero	1	3.1 Documentar los requerimientos funcionales	EDT. Levantamiento de requerimientos	\$ 100.450.000
					3.2 Documentar los requerimientos No funcionales	EDT. Levantamiento de requerimientos	\$ 44.000.000
					3.3 Definir el documento con el alcance del sistema de información	EDT. Plan de trabajo	\$ 49.500.000
					3.4 Elaborar el diagnóstico	EDT. Plan de trabajo	\$ 49.500.000
					TOTAL		\$ 4.126.620.000

15. PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "ACTUALIZACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFORMACION CON DESTINO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE LA ALCALDIA DE POPAYAN."

RADICADO No: 2025-9-19-001-02644

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
1. Mejorar la disponibilidad de recursos para la implementación del SISBEN	PDM: Fortalecimiento del SISBEN MGA: Hogares que realizaron la encuesta (4599033)	Actualización en la recopilación de información del SISBEN.	30.000 HOGARES QUE REALIZARON LA ENCUESTA	Bachiller con experiencia laboral mínima de 6 meses.	52	Unidad	\$23.000.000	\$1.052.400.000	\$ 323.000.000	\$1.375.400.000
				Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Bachiller con experiencia laboral mínima de 6 meses.	1	Unidad	\$ 26.450.000	\$18.400.000	\$ 8.050.000	\$ 26.450.000
				Bachiller con experiencia laboral mínima de 6 meses.	1	Unidad	\$ 26.450.000	\$26.450.000	\$ 0	\$ 26.450.000
				Profesional en ciencias sociales y humanas o Ciencias de la educación o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con postgrado con experiencia profesional mínima de 2 años. O Profesional en ciencias sociales, humanas o Ciencias de la educación o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con experiencia profesional mínima de 5 años.	1	Unidad	\$ 66.000.000	\$38.500.000	\$ 27.500.000	\$66.000.000
				SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.				1.158.950.000	\$ 370.950.000	\$1.529.900.000
		2. Mejorar el servicio de registro administrativo del SISBEN.	30.000 HOGARES QUE REALIZARON LA ENCUESTA	Profesional en ciencias sociales y humanas o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con postgrado con experiencia profesional mínima de 2 años. O Profesional en ciencias	1	Unidad	\$ 66.000.000	\$38.500.000	\$ 27.500.000	\$ 66.000.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				sociales y humanas o ingeniería o ciencias contables, económicas o administrativas con experiencia profesional mínima de 5 años.						
				Un (1) Profesional en el area de Ingenierías con experiencia profesional minima de un año.	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Un (1) Profesional en el area de Ingenierías con experiencia profesional minima de un año.	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Un (1) Profesional en el area de Ingenierías o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con posgrado y experiencia profesional minima de Un (1) año. O Profesional en el area de Ingenierías o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con experiencia profesional minima de cuatro años.	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$33.750.000	\$ 18.000.000	\$ 51.750.000
				Un (1) Profesional en el area de Ingenierías o ciencias de la salud o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con posgrado y experiencia profesional minima de Un (1) año O Profesional en el area de Ingenierías o ciencias de la salud o ciencias contables, económicas o administrativas o afines con experiencia profesional minima de cuatro años.	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$33.750.000	\$ 18.000.000	\$ 51.750.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.						
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima de 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Técnico en cualquier area de conocimiento con experiencia laboral mínima 6 meses	1	Unidad	\$ 31.050.000	18.900.000	\$ 12.150.000	\$ 31.050.000
				Un (1) Técnico en cualquier area de conocimiento con experiencia laboral mínima 6 meses	1	Unidad	\$ 31.050.000	\$31.050.000	\$ 0	\$ 31.050.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento Con minimo 6 meses de esperiencia profesional o estudiante con 8 semestres en	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				formacion universitaria.						
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento Con minimo 6 meses de esperiencia profesional o estudiante con 8 semestres en formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento Con minimo 6 meses de esperiencia profesional o estudiante con 8 semestres en formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento Con minimo 6 meses de esperiencia profesional o estudiante con 8 semestres en formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Profesional en ciencias sociales y humanas o afines con experiencia profesional minima de un año.	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Un (1) Profesional en Psicología o afines con experiencia profesional minima de un año.	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$46.000.000	\$ 0	\$ 46.000.000
				Un (1) Profesional en derecho con experiencia minima de 1 año	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Un (1) Profesional en derecho con experiencia minima de 1 año	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.						
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.650.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Tecnólogo en cualquier area del conocimiento con experiencia laboral minima 6 meses. O estudiante en cualquier area del conocimiento con 8 semestres de formacion universitaria.	1	Unidad	\$ 35.650.000	\$23.250.000	\$ 12.400.000	\$ 35.650.000
				Un (1) Profesional en ciencias contables económicas o administrativas con experiencia profesional minima un año.	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Word Stations	3	Unidad	\$ 5.000.000	\$15.000.000	\$ 0	\$ 15.000.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				Paquete de Oficie	3	Unidad	\$ 500.000	\$ 1.500.000	\$ 0	\$ 1.500.000
				Impresoras	2	Unidad	\$ 8.700.000	\$17.400.000	\$ 0	\$ 17.400.000
				Video beam	1	Unidad	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	\$ 0	\$ 4.000.000
				Unidad de Disco Duro Externo min 4GB	2	Unidad	\$ 770.000	\$ 1.540.000	\$ 0	\$ 1.540.000
				Dispositivos dispositivo movil de captura (DMC)	100	Unidad	\$ 1.200.000	\$120.000.000	\$ 0	\$ 120.000.000
				Publicidad	1	Unidad	\$ 50.000.000	\$50.000.000	\$ 0	\$ 50.000.000
				SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.						\$ 881.640.000
		SUBTOTAL OBJETIVO ESPECIFICO 1.								
		1. Generar los archivos de estilo de la interfaz del sistema actualizado	EDT. Diseño técnico y funcional	Un (1) Profesional en Ingeniera de sistemas con posgrado, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en Ingeniera de sistemas, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional mínima de cuatro años.	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000
				Un (1) Profesional en Geografía con experiencia en sistemas de Información Geográfica y posgrado, con experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en Geografía con experiencia en	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total	
								PROPIOS	SGP		
2. Articular los Procesos de planeación de la oficina de SIG	PDM: Fortalecimiento del SIG MGA: Sistemas de información implementados (4599028)			sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional mínima de 4 años.							
		SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.							\$ 63.000.000	\$ 40.500.000	\$103.500.000
		2. Elaborar la documentación técnica del sistema de información actualizado		Un (1) Profesional en la rama de Ingenierías con posgrado y experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O Profesional en la rama de Ingenierías con experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional mínima de 4 años.	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000	
				Profesional en Ingeniería con posgrado, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año. O profesional en ingeniería experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de 4 años	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000	
				EDT. Implementación del sistema actualizado	Profesional en ingeniería catastral, ingeniería topográfica o a fines a ciencias de la tierra , con posgrado y experiencia específica en geomática y estructuración en bases de datos geográfica	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000
		SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.							\$ 94.500.000	\$ 60.750.000	\$155.250.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
		3. Elaborar el plan maestro de pruebas	EDT. Pruebas y aseguramiento de calidad	Profesional en Ingeniería de Sistemas con posgrado, experiencia en sistemas de Información Geográfica y experiencia profesional relacionada mínima de un año.	1	Unidad	\$ 51.750.000	\$31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000
				Profesional en geografía con experiencia profesional mínima de un año en Sistemas de Información geográfica	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Profesional en geografía con experiencia profesional mínima de un año en Sistemas de Información geográfica	1	Unidad	\$ 46.000.000	\$28.000.000	\$ 18.000.000	\$ 46.000.000
				Profesional en derecho con experiencia mínima de 1 años relacionada.	1	Unidad	\$ 46.00.000	\$23.200.000	\$ 22.800.000	\$ 46.00.000
				Técnico en sistemas y/o ciencias administrativas y/o económicas y/o contables con mínimo 6 meses de experiencia relacionada.	1	Unidad	\$ 31.050.000	\$18.900.000	\$ 12.150.000	\$ 31.050.000
				Bachilleres con experiencia relacionada mínima de 6 meses.	5	Unidad	\$23.000.000	\$80.500.000	\$ 51.750.000	\$ 132.250.000
				Word Stations	6	Unidad	\$25.000.000	\$150.000.000	\$ 0	\$150.000.000
				paquete de Oficio	6	Unidad	\$ 1.200.000	\$ 7.200.000	\$ 0	\$ 7.200.000
				Portátil Tipo Word station	2	Unidad	\$ 15.000.000	\$30.000.000	\$ 0	\$ 30.000.000

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
				Video Beam	1	Unidad	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	\$ 0	\$ 4.000.000
				Impresora	1	Unidad	\$ 8.700.000	\$ 8.700.000	\$ 0	\$ 8.700.000
				GPS	1	Unidad	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000	\$ 0	\$ 8.000.000
				Drom	1	Unidad	\$ 10.000.000	\$10.000.000	\$ 0	\$ 10.000.000
				Unidad de Disco Duro Externo min 4GB	4	Unidad	\$ 770.000	\$ 3.080.000	\$ 0	\$ 3.080.000
				Pantalla Tablero Interactivo	4	Unidad	\$ 32.000.000	\$128.000.000	\$ 0	\$ 128.000.000
				Licencias SIG	1	Unidad	\$ 160.000.000	\$ 160.000.000	\$ 0	\$ 160.000.000
				Evento GYSDAY	1	Unidad	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 0	\$ 6.000.000
				SUBTOTAL ACTIVIDAD 3.						
SUBTOTAL OBJETIVO ESPECIFICO 2.										\$1.126.780.000
3. Implementar Alianza con comunidad académica para observatorios	PDM: Alianza con comunidad académica para observatorios.	1. Documentar los requerimientos funcionales	EDT. Levantamiento o de requerimientos	Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con postgrado y experiencia profesional mínima de 1 año. O Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o	1	Unidad	\$ 51.750.000	31.500.000	\$ 20.250.000	\$ 51.750.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
	MGA: Servicios de información implementados (4599025)			ciencias contables, o económicas o administrativas, con experiencia profesional mínima de 4 años.						
				Técnico en sistemas o ciencias administrativas o económicas o contables con experiencia relacionada mínima de 6 meses.	1	Unidad	\$ 29.700.000	\$18.900.000	\$ 10.800.00	\$ 29.700.000
				Computador Portátil	1	Unidad	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	\$ 0	\$ 7.000.000
				PC escritorio	3	Unidad	\$ 4.000.000	\$12.000.000	\$ 0	\$ 12.000.000
				Subtotal actividad 1.				\$69.400.000	\$31.050.000	\$ 100.450.000
		2. Documentar los requerimientos No funcionales	EDT. Levantamiento o de requerimientos	Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con experiencia profesional mínima de 1 año.	1	Unidad	\$ 44.00.000	\$35.050.000	\$ 8.950.000	\$ 44.000.000
		Subtotal actividad 2.						\$36.550.000	\$ 7.450.000	\$ 44.000.000
		3. Definir el documento con el alcance del sistema de información	EDT. Plan de trabajo	Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas, con postgrado y experiencia profesional mínima de 1 año. O Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, o ciencias contables, o económicas o administrativas y experiencia profesional mínima de 4 años.	1	Unidad	\$ 49.500.000	\$49.500.000	\$ 0	\$ 49.500.000



OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO E INDICADOR DE PRODUCTO	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	INSUMO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO	FUENTE DE FINANCIACIÓN		Valor Total
								PROPIOS	SGP	
		Subtotal actividad 3.						\$49.500.000	\$ 0	\$ 49.500.000
		4. Elaborar el diagnóstico	EDT. Plan de trabajo	Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, , o ciencias contables, o económicas o administrativas, con postgrado y experiencia profesional mínima de 1 año . O Profesional en ciencias sociales y humanas, o ingeniería, , o ciencias contables, o económicas o administrativas y experiencia profesional minima de 4 años.	1	Unidad	\$ 49.500.000	\$49.500.000	\$ 0 \$ 0	\$ 49.500.000
		Subtotal actividad 4.						\$49.500.000		\$ 49.500.000
Subtotal objetivo específico 3.										\$ 243.450.000
TOTAL PROYECTO							\$ 3.126.620.000	\$1.000.000.000	\$ 4.126.620.000	


YASMIN HURTADO ORDOÑEZ
SECRETARIA DE PLANEACION



16. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
VIGENCIA: 2025													
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1. Mejorar la disponibilidad de recursos para la implementación del SISBEN	Actualización en la recopilación de información del SISBEN												
	Mejorar el servicio de registro administrativo del SISBEN.												
2. Articular los procesos de planeación de la oficina de SIG	Generar los archivos de estilo de la interfaz del sistema actualizado.												
	Elaborar la documentación técnica del sistema de información actualizado.												
	Elaborar el plan maestro de pruebas.												
3. Implementar Alianza con comunidad académica para observatorios	Documentar los requerimientos funcionales.												
	Documentar los requerimientos NO funcionales.												
	Definir el documento con el alcance del sistema de información.												
	Elaborar el diagnóstico.												


YASMIN HURTADO ORDOÑEZ
SECRETARIA DE PLANEACION

ANEXO 1. Especificaciones técnicas mínimas para Herramientas informáticas

1. CUATRO (4) TABLEROS/PANTALLAS INTERACTIVAS - 86 PULGADAS- 4K-ONESCREEN

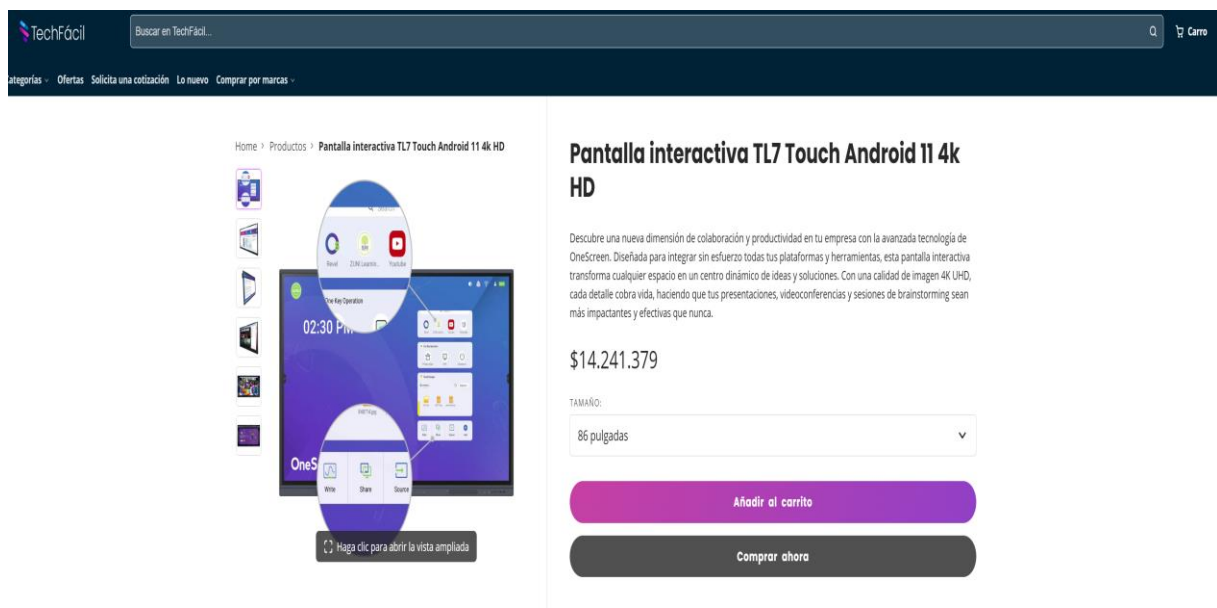
El tablero debe ser de mínimo tecnología LED o IPS, antirreflejo, debe tener la opción de screen mirroring incluido.

El tablero debe ser interactivo con software de la misma marca del tablero, con ensamble original de fábrica.

Licenciamiento de interactividad perpetuo con actualizaciones permanentes que permita hacer uso de todas las funcionalidades del tablero, las actualizaciones deben ser gratis y descargables de la web por un periodo no menor a cinco (5) años.

La licencia del software debe ser integrada al hardware del tablero, permitiendo cambiar de equipo sin perder o requerir de licencias adicionales

- Soporte de ruedas
- Solución de videoconferencia
- Conexión wifi
- Solución de multiusuario
- Kit de mantenimiento
- Manejo consumo de energía – Energy Star o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling
- Mantenimiento preventivo
- Instalación del Software propietario de la Entidad Compradora y configuración del ETP
- Garantía extendida por ETP.



TechFácil

Buscar en TechFácil...

Carro

categorias - Ofertas Solicita una cotización Lo nuevo Comprar por marcas

Home > Productos > Pantalla interactiva TL7 Touch Android 11 4k HD

Pantalla interactiva TL7 Touch Android 11 4k HD

Descubre una nueva dimensión de colaboración y productividad en tu empresa con la avanzada tecnología de OneScreen. Diseñada para integrar sin esfuerzo todas tus plataformas y herramientas, esta pantalla interactiva transforma cualquier espacio en un centro dinámico de ideas y soluciones. Con una calidad de imagen 4K UHD, cada detalle cobra vida, haciendo que tus presentaciones, videoconferencias y sesiones de brainstorming sean más impactantes y efectivas que nunca.

\$14.241.379

TAMAÑO:

86 pulgadas

Añadir al carrito

Comprar ahora

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 38 de 47

2. Impresión:

- Una (1) Impresora Láser o led.
- 600 x 600 dpi
- Memoria interna: Mínimo 512 MB, aplica para impresoras multifuncionales con velocidad igual o superior a 40ppm.
- 400 hojas, volumen mayor a 5.000 páginas.
- Ethernet (10/100)
- Dúplex automático: Se debe garantizar la impresión a doble cara automática y en multifuncionales el escaneo dúplex automático.
- Almacenamiento en el equipo mínimo 320GB o Almacenamiento en Nube mínimo 500GB.
- Módulo wifi
- Bandeja adicional 500 hojas-A4 o 2 bandejas de 250 hojas
- Bandeja 2000 hojas – Se permite el cumplimiento de esta condición con más de 1 bandeja
 - Finalizador de documentos o folletos
 - Grapadora
 - Gabinete o stand a piso de ruedas
 - *Kit de mantenimiento A3/A4
 - Certificación Epeat Gold o Certificación Epeat Silver o Certificación Epeat Bronze
 - Manejo consumo de energía Energy Star 3.x o superior o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling.
- Garantía extendida por ETP
- Valor aproximado según Colombia compra eficiente:

Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 11 - DESKTOP ESCRITORIO - IMPRESIÓN - 2024-11-15:
MICRONET SAS. - Consumibles de Impresión II, ETP III

[Volver a simulación](#)

[Descargar excel](#)

Proveedor	MICRONET SAS. - Consumibles de Impresión II, ETP III
Simulación	Compraventa - Pacífico - LOTE 11 - DESKTOP ESCRITORIO - IMPRESIÓN - 2024-11-15
Precio dolar (TRM)	4406.16
Presupuesto estimado en pesos	192.393.566,19

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
ETP-I-62. ETP -- ETP -- IMPRESORA LÁSER O LED -- A4 -- MULTIFUNCIONAL -- BLANCO Y NEGRO -- Mayor o igual a 25.000 páginas -- Mínimo 60 ppm -- Zona 2	8,630,478.48	8,630,478.48 IVA: 1,639,790.91	11.00	112,972,963.25	i
COMPONENTE-I-143. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	9,325.21	9,325.21 IVA: 1,771.79	11.00	122,066.95	i
COMPONENTE-I-142. COMPONENTE -- COMPONENTE -- TCO PARA 1 AÑO -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	5,096,225.27	5,096,225.27 IVA: 968,282.80	11.00	66,709,588.78	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

Subtotal:	151,096,318.48
Total IVA:	28,708,300.51
Total:	179,804,618.99

3. Equipo Portátil.

Dos (2) Portátil tipo Workstation de 17”

- Pantalla: Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo.
- Resolución soportada 1366 x 768 o 1280 x 800 o mejor.
- Tipo de Disco: SDD
- Capacidad: 2 TB
- Cores: 8 Núcleos
- Capacidad: 64 GB
- Mantenimiento preventivo
- Instalación del Software y configuración del ETP.

Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 6 - PORTÁTILES - 2024-11-15: INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III

[Volver a simulación](#)

[Descargar excel](#)

Proveedor	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III
Simulacion	Compraventa - Pacífico - LOTE 6 - PORTÁTILES - 2024-11-15
Precio dolar (TRM)	4406.16
Presupuesto estimado en pesos	13.290.838,23

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
ETP-PT-17. ETP - PORTÁTIL 14 PULGADAS PESO MAXIMO 1,8KG - 5300 - NA - INTERMEDIO - SDD - 512 GB PCIE - NA - 16 GB - ZONA 2	4,131,066.41	4,131,066.41 IVA: 0.00	3.00	12,393,199.24	i
COMPONENTE-PT-72. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	4,662.60	4,662.60 IVA: 0.00	3.00	13,987.81	i
COMPONENTE-PT-76. COMPONENTE - CERTIFICADO EN EL ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	4,662.60	4,662.60 IVA: 0.00	3.00	13,987.81	i
COMPONENTE-PT-75. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	4,662.60	4,662.60 IVA: 0.00	3.00	13,987.81	i
COMPONENTE-PT-92. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	-4,662.60	-4,662.60 IVA: 0.00	3.00	-13,987.81	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Subtotal:	12,421,174.86
Total IVA:	0.00
Total:	12,421,174.86

4. SEIS (6) Word Stations.

- 5.
- Procesador: 12 núcleos (2 P-Cores, 8 E-Cores y 2 Low Power Efficient-cores), 14 hilos, 12 MB Smart Cache. Max Turbo Frequency: 4.3 GHz
 - P-Core Frequency => Base: 1.3 GHz - Max Turbo: 4.3 GHz
 - E-Core Frequency => Base: 800 MHz - Max Turbo: 3.6 GHz
 - LPE-Core Frequency => Base: 700 MHz - Max Turbo: 2.1 GHz
 - Pantalla 27" - WUXGA (1920 x 1200) 16:10 - 300 Nits
 - Memoria RAM 2x DDR5 5600 SO-DIMM slots
 - Almacenamiento: SSD 512GB 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4 y 1x M.2 2230 PCIe 4.0x4
 - Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card
 - Sistema Operativo Windows 11 Pro

Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 3 - WORKSTATION - 2024-11-15: INTEGRA TIC
TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III

[Volver a simulación](#) [Descargar excel](#)

Proveedor	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III
Simulacion	Compraventa - Pacifico - LOTE 3 - WORKSTATION - 2024-11-15
Precio dolar (TRM)	4475.57
Presupuesto estimado en pesos	150000000

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
ETP-WS-19. ETP - 7000 - 12 NUCLEOS - INTERMEDIA - GESTION Y ADMINISTRACION - HDD + SSD - 1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIE - ECC - 64 GB 2X32 O 4X16 - ZONA 2	16,045,747.26	16,045,747.26 IVA: 0.00	10.00	160,457,472.59	i
COMPONENTE-WS-37. COMPONENTE - TARJETA GRÁFICA DE 8 GB - 4X - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	3,689,385.22	3,689,385.22 IVA: 0.00	10.00	36,893,852.17	i
COMPONENTE-WS-47. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	4,736.05	4,736.05 IVA: 0.00	10.00	47,360.53	i
COMPONENTE-WS-50. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - CPU Y MONITOR (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	4,736.05	4,736.05 IVA: 0.00	10.00	47,360.53	i
COMPONENTE-WS-65. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	-4,736.05	-4,736.05 IVA: 0.00	10.00	-47,360.53	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next

Subtotal:	197,398,685.29
Total IVA:	0.00
Total:	197,398,685.29

5. Escáner

- Formato de escáner A4
 - Vertical
 - Mínimo 10.000 pg
 - Mínimo 70pmm
 - Módulo wifi
 - Módulo de red
 - Kit de mantenimiento
 - Certificación Epeat Gold o Certificación Epeat Silver o Certificación Epeat Bronze
 - Manejo consumo de energía – Energy Star 3.x o China Certificate for Energy Conservation Product o Eco design and Energy Labelling
 - Software de Captura: Software para 1 equipo de escaneo y 1 equipo de cómputo.
 - Software del fabricante de ETP, que permita eliminación de páginas en blanco, limpieza de color, OCR, separación de documentos, contador de páginas, escáner de códigos de barras y captura de campos de metadata. Mínimo 10 campos diferentes
- Valor aproximado según Colombia compra eficiente:

Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 12 - DESKTOP ESCRITORIO - ESCÁNER - 2024-11-15: INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III

Volver a simulación

Descargar excel

Proveedor	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III				
Simulacion	Compraventa - Pacífico - LOTE 12 - DESKTOP ESCRITORIO - ESCÁNER - 2024-11-15				
Precio dolar (TRM)	4406.16				
Presupuesto estimado en pesos	1000000				

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
COMPONENTE-E-41. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- Todas las zonas	4,662.60	4,662.60 IVA: 885.89	7.00	38,839.48	i
COMPONENTE-E-44. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Manejo consumo de energía Energy Star o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling -- NA -- NA -- Todas las zonas	4,662.60	4,662.60 IVA: 885.89	7.00	38,839.48	i
ETP-E-18. ETP -- ETP -- ESCÁNER A4 -- VERTICAL -- Mínimo 10.000 páginas -- Mínimo 70 ppm -- Zona 2	4,238,306.29	4,238,306.29 IVA: 805,278.19	7.00	35,305,091.36	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

Subtotal:	29,733,420.44
Total IVA:	5,649,349.88
Total:	35,382,770.33

6. Un (1) Proyección de Imagen - Video Beam

- Contraste: El contraste requerido mínimo para el video proyector es de

	ALCALDIA DE POPAYAN	F-DPE-BP-11
	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Versión: 03
		Página 43 de 47

- 10.000:1
 - Distancia proyección: Se entiende distancia regular a mínimo 1 metro y hasta 12
 - metros de ubicación del video proyector para proyectar
 - Tamaño de la pantalla – menor El tamaño mínimo de la pantalla debe ser de 60"
 - Tamaño de la pantalla – mayor El tamaño máximo de la pantalla debe ser de 300"
 - Entradas / Salidas
 - Mínimo 1 puerto de vídeo
 - Mínimo 1 puerto de audio
 - Mínimo 1 puerto HDMI
 - Duración de lámpara: Mínimo 4.000 horas video proyectores de lámpara tradicional
 - Mínimo 10.000 horas video proyectores laser
 - Soporte: Debe incluir con el proyector el soporte para instalación en techo o pared
 - recomendado por la misma marca del proyector.
 - Interfaz conectividad: Garantizar la interfaz de conectividad en el proyector que permita obtener la resolución nativa del mismo
 - Interactividad: Debe entregar el video proyector con la interactividad ofertada o recomendada por el mismo fabricante del video proyector.
 - Compatibilidad: Sistemas Operativos Se debe garantizar la compatibilidad de los
 - video proyectores con Windows, Linux y MAC Os
 - Software: Los monitores se deben entregar con el soporte VESA
 - incluido para instalación en pared
 - Garantía de Fabrica Tres (3) años
-
- Valor aproximado según Colombia compra eficiente:

Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 13 - DESKTOP ESCRITORIO - PROYECCIÓN DE IMAGEN -
2024-11-15: INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III

[Volver a simulación](#) [Descargar excel](#)

Proveedor	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III
Simulacion	Compraventa - Pacífico - LOTE 13 - DESKTOP ESCRITORIO - PROYECCIÓN DE IMAGEN - 2024-11-15
Precio dolar (TRM)	4406.16
Presupuesto estimado en pesos	71.635.521,84

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
COMPONENTE-PI-76. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Soporte de ruedas -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	137.57	606,138.41 IVA: 345,498.90	3.00	2,854,911.92	i
COMPONENTE-PI-79. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Conexión wifi -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	15.87	69,939.05 IVA: 39,865.26	3.00	329,412.91	i
ETP-PI-13. ETP -- ETP -- VIDEOPROYECTORES -- LAMPARA TRADICIONAL -- DISTANCIA REGULAR -- WXGA -- Mínimo 4.000 Lúmenes -- Zona 2	758.73	3,343,086.48 IVA: 3,811,118.58	6.00	42,925,230.35	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 3 of 3 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Subtotal:	22,086,751.24
Total IVA:	0.00
Total:	22,086,751.24

7. CUATRO (4) UNIDADES DISCO DURO EXTERNO 4 TERAS

- Disco duro externo de 2.5"
- Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0)
- Capacidad 4000 Gb
- Plug and Play en dispositivos con software de Windows
- Sistema operativo compatible: Windows 10 / Windows 8.1 /
- Requisitos del sistema:
- NTFS con formato para Microsoft® Windows 10, Windows 8.1 y Windows® 7
- Un puerto USB 3.0
- Es necesario reformatear en macOS v10.14 /v10.13 /v10.12/v10.11/10.10
- Estuche en color Negro para protección
- GARANTÍA

- Valor aproximado según Colombia compra eficiente:

**Simulación: Compraventa - Pacífico - LOTE 1 - DESKTOP ESCRITORIO - 2024-11-15: INTEGRA TIC
TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III**

[Volver a simulación](#)

[Descargar excel](#)

Proveedor	INTEGRA TIC TECNOLOGIAS DE OPTIMIZACION SAS - ETP III
Simulacion	Compraventa - Pacífico - LOTE 1 - DESKTOP ESCRITORIO - 2024-11-15
Precio dolar (TRM)	4406.16
Presupuesto estimado en pesos	8.311.761,74

Show entries

15

Search

Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	
ACCESORIO-1. ACCESORIO	191,166.73	191,166.73 IVA: 36,321.68	10.00	2,274,884.09	i
ACCESORIO-32. ACCESORIO	764,666.92	764,666.92 IVA: 145,286.71	4.00	3,639,814.54	i
ACCESORIO-44. ACCESORIO	121,227.68	121,227.68 IVA: 23,033.26	3.00	432,782.83	i
Producto	Unit. catálogo	Unit. fórmula	Cantidad	Subtotal	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Subtotal:	5,334,018.03
Total IVA:	1,013,463.43
Total:	6,347,481.46

7. UNA UNIDAD DE GPS

- Tecnología de posicionamiento GPS GLONASS BEIDOU

- Inicialización 30 s (Típico)
- Tasa de actualización 1Hz
- Sistema operativo Certicación Android 8.1 GMS
- Procesador Procesador de alta velocidad de 8 núcleos a 2,0 GHz
- Almacenamiento RAM 6 GB, ROM 64 GB, admite tarjeta T-Flash de 128 GB
- Pantalla Pantalla FHD exterior de 5,5 pulgadas, Corning Gorilla Glass 3
- Resolución 1920×1080, 500 lúmenes
- Pantalla táctil Táctil de 5 puntos, admite funcionamiento con guante de condensador
- Cámara Cámara frontal de 8 M píxeles, cámara trasera de 13 M píxeles, autofocus, -ash LED de realce
- Sensor Acelerómetro, sensor de distancia, sensor de luz, sensor de velocidad angular, sensor geomagnético, barómetro
- Tipo de red GSM: 850/900/1800/1900 EVDO: BC0 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TDD-LTE: Banda34/Banda38/Banda39/Banda40/Banda41 FDD-LTE: Banda1/Banda3/Banda4/Banda5/Banda7/ Banda8/Banda12/Banda20
- WIFI
- Bluetooth
- USB
- Función de batería 3.7 V, 5500 mAh, 3 horas, 10-12 horas.


[Quiénes Somos](#)
[Promociones](#)
[Tienda](#)
[Servicio Técnico](#)
[Recursos](#)
[Noticias](#)

TOPORED



Inicio / Tienda / Equipos / Gns para sig / Colector de datos tipo SIG marca Hi-Target, modelo: Q-MINI A10

**Colector de datos tipo SIG
marca Hi-Target, modelo: Q-MINI A10**

\$ 6.962.000

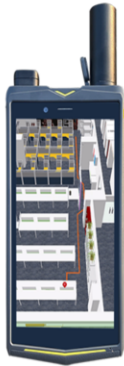
Añadir al carrito

Colector de datos marca Hi-Target, modelo Q-MINI A10, con módulo de Alta precisión hasta 2 cms, amplia pantalla táctil, sistema operativo android. Antena GNSS helicoidal, opcional grabacion de datos estaticos.

MARCA: HI-TARGET

REFERENCIA: 685100

Descargar Ficha Técnica







8. UN (1) DRONE

- Resolución máxima de la cámara: 5.4K
- Velocidad máxima: 19 m/s

- Cantidad de baterías: 3
- Tiempo máximo de vuelo: 31 m
- Cantidad de motores: 4
- Resistencia al viento 10.7 m/s
- Máxima distancia de vuelo 18.5 km
- Wi-Fi
- GPS
- control remoto
- función de auto retorno
- retención de altitud
- función de seguimiento
- Temperatura mínima de funcionamiento – Temperatura máxima de funcionamiento
0 °C – 40 °C
-



Busca aquí

Q

[Inicio](#) | [Productos](#) | [Nosotros](#) | [Contacto](#)

[Accesorios](#) ▾ [Audio](#) ▾ [Cámaras](#) ▾ [Cámaras de Acción](#) [Drones](#) [Difusores y modificadores](#) ▾ [Estabilizadores](#) ▾ [Hollyland](#)

[Iluminación](#) ▾ [Lentes](#) ▾



Drone DJI Mavic Air 2S Combo

\$ 5.190.000

El diseño compacto y plegable del DJI Air 2S Fly More Combo Drone te permite capturar fácilmente impresionantes imágenes aéreas y videos cuando te apetezca. Es una alternativa ideal para usar cuando viaja de vacaciones o para entusiastas de la fotografía que buscan grabar desde perspectivas nuevas y únicas. El pilotaje está hecho para ser fácil e intuitivo a través de su teléfono inteligente y la aplicación DJI Fly. Simplemente inserte su teléfono en el control remoto incluido. Gracias al cardán de 3 ejes del Air 2S, las cuatro antenas remotas y la tecnología OcuSync 3.0, puede recibir una vista estable y en vivo desde el dron hasta a 7.5 millas de distancia.

1

Añadir al carrito

na de Medellín ha

0

Category: DRONES