

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de Indias

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024130010159

Sector

Información Estadística

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/06/2024 21:29:39

Identificador: 975847

Formulador Ciudadano: gilberto jose ortiz arroyo

Formulador Oficial : Carmen Adriana Charry Sampayo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

0406 - Generación de la información geográfica del territorio nacional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	05. Consolidación del Catastro Multipropósito y tránsito hacia el Sistema de Administración del Territorio (SAT)	a. Sistemas de información del territorio interoperables

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolívar me enamora

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea Bolívar me enamora con institucionalidad fuerte

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa de fortalecimiento de capacidades institucionales

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cartagena Ciudad de derechos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Innovación pública y participación ciudadana

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sistemas de Información para el desarrollo de Cartagena

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencias en la calidad, oportunidad, cobertura e infraestructura del Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social del Distrito de Cartagena de Indias.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Distrito de Cartagena de Indias al igual que la mayoría de las ciudades de latino América enfrenta una cruda realidad referente a la rendición de información o dicho de otra forma no posee una cultura firme en cuanto a la rendición de datos con fines estadísticos, sociodemográficos, socioeconómicos, entre otros, lo cual dificulta en gran medida la aplicación de políticas públicas a la ciudadanía en general, en especial a lo que la satisfacción de necesidades básicas se refiere o por lo menos a priorizarlas acorde al momento que se requiera. Es por ello que la toma de decisiones basada en datos siendo una práctica fundamental para el desarrollo efectivo y sostenible de las ciudades que transitan a ser ciudades inteligentes, es fundamental para el Distrito de Cartagena en su visión de ser una ciudad de derechos y basar su organización, administración, decisiones y ordenamiento en datos generados por la administración municipal y por insumos de la ciudadanía, para la implementación de este enfoque hace que el distrito enfrente una serie de desafíos y retos que deben abordarse para aprovechar al máximo el potencial de los datos en la gestión urbana y rural.

Ahora bien, al implementar este tipo de medidas aparecen unos desafíos propios de la administración pública como lo son: la calidad, disponibilidad y oportunidad de los datos. Si bien se ha avanzado en la recopilación de información a través de diversas fuentes, como observatorios en algunas dependencias, la implementación de datos abiertos, el visor de información del Mapa Interactivo de Asuntos del Suelo MIDAS, el uso de la base de datos de SISBEN entre otras, aún existen brechas significativas en la cobertura y actualización de los datos y la sistematización de los mismos, dificultando el procesamiento y la generación de análisis precisos y actualizados que puedan respaldar la toma de decisiones basadas en información de áreas críticas como la planificación urbana, el transporte y la prestación de servicios

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Un (1) Mapa Interactivo Digital de Asuntos del Suelo MIDAS con bases de datos desactualizadas y/o incompletas

Una deficiente infraestructura de datos espaciales

Deficiencias en la implementación de los lineamientos y metodologías, de los procesos de identificación, levantamiento, procesamiento, custodia, publicación y difusión de la información estadística del Distrito.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bases de datos e información del Sistema desactualizadas y/o incompletas	1.1 Deficiencia en la identificación plena y ordenada de la información que producen y/o administran las diferentes fuentes que hacen parte del distrito, sean estas públicas, privadas o mixtas.
2. Limitada infraestructura de datos espaciales	2.2 Insuficiencia de recursos humanos, tecnológicos, económicos, etc. que pongan en marcha un plan de acción
3. Limitación en los procesos y metodologías para realizar el seguimiento y control a la información estadística por parte del Distrito, para garantizar la calidad, oportunidad y estructuración de la información que producen y/o administran	3.3 Deficiencia en la implementación de políticas y/o lineamientos metodológicos que regulen en materia de rendición de información oportuna y confiable

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Sistema de Información presentando datos, errados, imprecisos y/o extemporáneos	1.1 Desconfianza de la ciudadanía en general hacia la entidad, los procesos, tramites y demás actividades que está realiza.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Impreso el 28/11/2024 3:26:19 p. m.

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Distrital Entidad: Cartagena Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecimiento de la planificación distrital, la toma de decisiones basada en datos oficiales y propiciar la participación de la ciudadanía en los procesos de desarrollo y visión de ciudad.	Financiera, técnica y legal
Actor: Departamental Entidad: Bolívar Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Fortalecimiento mutuo entre la planificación departamental y la distrital, en la implementación de los sistemas de información	Técnica, Legal y Receptores del beneficio.
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía en general Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Acceder a información precisa, confiable y oportuna que aporte valor en la toma de decisiones.	Receptores del beneficio
Actor: Otro Entidad: Entidades del sector público y privado a nivel nacional e internacional Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Acceder a información precisa, confiable y oportuna que aporte valor en la toma de decisiones.	Receptores del beneficio y/o fuentes de información
Actor: Nacional Entidad: Departamento Administrativo Nacional De Estadística (Dane) - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Lineamientos técnicos, operativos, metodológicos, etc, información precisa, confiable y oportuna.	• Datos sobre el territorio • Datos de población • Lineamientos técnicos, operativos, metodológicos, entre otros. • Conocimiento y experiencia en el manejo de datos
Actor: Nacional Entidad: Departamento Administrativo De La Función Pública - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Lineamientos técnicos, operativos, metodológicos, entre otros. Conocimiento y experiencia en el manejo de procedimientos.	Fortalecimiento mutuo entre la planificación distrital y la nacional, en la implementación de los sistemas de información y que este alineado a la normativa, procedimientos y demás aspectos técnicos que conlleven.

02 - Análisis de los participantes

El Distrito de Cartagena de Indias a través de la Secretaría de Planeación desempeñará un papel fundamental en la presentación y justificación de la necesidad de implementar el proyecto del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de Indias. Esta secretaría expondrá detalladamente la importancia del proyecto tanto para la administración departamental así como para la administración municipal subrayando cómo este se alinea con las metas establecidas en el plan de desarrollo municipal y su potencial impacto positivo en la ciudadanía.

Se han organizado y realizado mesas de trabajo con las diferentes secretarías del Distrito de Cartagena, con las empresas comercializadoras de servicios públicos y otras entidades interesadas en proveer de información la base de datos del SIG distrital. Se implementarán más mesas de trabajo que permitan ampliar la cobertura y la profundidad de las instituciones fuentes de información.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.059.626

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística CNPV, proyección post COVID-2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Centro Poblado: Resguardo:	Distrito de Cartagena de Indias

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.059.626

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística CNPV, proyección post COVID-2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Distrito de Cartagena de Indias	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	138.773	DANE-CNPV Proyección 2024
Género	Femenino	548.894	DANE-CNPV Proyección 2024
	Masculino	510.732	DANE-CNPV Proyección 2024

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencias en la calidad, oportunidad, cobertura e infraestructura del Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social del Distrito de Cartagena de Indias.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer los procesos de calidad, oportunidad, cobertura e infraestructura del Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social del Distrito de Cartagena de Indias

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sistema de Información optimizado	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Estadísticas	Informes de gestión SIG de la Secretaría de Planeación Distrital

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bases de datos e información del Sistema desactualizadas y/o incompletas	Actualizar y ampliar la cobertura de las fuentes de información, con el fin de mantener en niveles óptimos las bases de datos del sistema de información.
Causa indirecta 1.1 Deficiencia en la identificación plena y ordenada de la información que producen y/o administran las diferentes fuentes que hacen parte del distrito, sean éstas públicas, privadas o mixtas.	Implementar protocolos y lineamientos que permitan la identificación plena y ordenada de la información que producen y/o administran las diferentes fuentes que hacen parte del distrito, sean éstas públicas, privadas o mixtas.
Causa directa 2 Limitada infraestructura de datos espaciales	Implementar una plataforma web con visualización de datos estadísticos y espaciales de Cartagena de Indias a modo de mapas y Dashboard interactivos para la visualización y descarga de información.
Causa indirecta 2.1 Insuficiencia de recursos humanos, tecnológicos, económicos, etc. que pongan en marcha un plan de acción	Contratar los recursos humanos, tecnológicos, económicos, etc. que pongan en marcha un plan que permita el correcto funcionamiento del sistema.
Causa directa 3 Limitación en los procesos y metodologías para realizar el seguimiento y control a la información estadística por parte del Distrito, para garantizar la calidad, oportunidad y estructuración de la información que producen y/o administran	Aplicar los lineamientos metodológicos que permitan el seguimiento y control de la información que se produce y/o administra, con el fin de que cumplan con los estándares de calidad y oportunidad, requeridos.
Causa indirecta 3.1 Deficiencia en la implementación de políticas y/o lineamientos metodológicos que regulen en materia de rendición de información oportuna y confiable	Implementar la política de gestión de la información estadística, así como los demás lineamientos establecidos en materia de manejo, análisis y publicación de datos.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de indias	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de indias

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Oferta de un Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el Distrito de Cartagena de Indias

Medido a través de

Número

Descripción

Documento de lineamientos técnicos para el funcionamiento del SIG.
Visor de Información interactiva.
Plataforma WEB con información y datos espaciales.
Bases de datos e información para procesamiento.

Descripción de la Demanda

La demanda consiste en un Sistema de Información Geográfico, estadístico y social completo que presente información veraz y actualizada que apoye a las demás entidades del Distrito y a la ciudadanía general en la toma de decisiones.

Descripción de la Oferta

La oferta presentada en 2024 es un Sistema de Información Geográfico, estadístico y social que funcione bajo un lineamiento de técnico definido que permita garantizar la calidad, oportunidad de la información presentada a los interesados.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se ha priorizado la alternativa 2, que pretende implementar un Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social en la ciudad de Cartagena que sirva como herramienta para la toma de decisiones, la priorización territorial de acciones de la institucionalidad. Esta iniciativa se encuentra mayormente relacionada con la visión de ciudad que se pretende para este cuatrienio y acerca a Cartagena a la transformación de ciudades inteligentes, basadas sus acciones en datos y que propone la integralidad de procesos para ser analizados y usados para la toma de decisiones.

En ese sentido, para el diseño de este sistema de información geográfico y estadístico, se han tenido en cuenta las disposiciones del Departamento Administrativo de la Función Pública, los lineamientos y políticas descritas en el Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG, así como el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas DANE quien es el ente rector en estas disposiciones. Esto permite construir un sistema que en su infraestructura pueda comunicarse con los sistemas de información nacional que coordina y administra el DANE para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena.

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: 10,423611 Longitud: 75,525278	El proyecto se desarrollara en la ciudad de Cartagena de Indias, Distrito Turístico y Cultural, el cual se encuentra ubicado a orillas del Mar Caribe y es actualmente la capital del departamento de Bolívar. Sus coordenadas son 10° 25' 30" latitud norte y 15° 32' 25" de longitud oeste respecto al Meridiano de Greenwich.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de Indias

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 6.177.542.494,66

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 2.754.762.747,48

Actualizar y ampliar la cobertura de las fuentes de información, con el fin de mantener en niveles óptimos las bases de datos del sistema de información.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de sistemas de información Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 2.754.762.747,48	1.1.1 Definir la necesidad de la información estadística Costo: \$ 275.476.274,53 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Recopilación, procesamiento y análisis de información Costo: \$ 826.428.824,17 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Generación de reportes, estadísticas, mapas, bases de datos e información geográfica Costo: \$ 826.428.824,39 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 Mantener actualizado el Mapa Interactivo Digital de Asuntos del Suelo MIDAS Costo: \$ 826.428.824,39 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 2.600.271.247,32

Implementar una plataforma web con visualización de datos estadísticos y espaciales de Cartagena de indias a modo de mapas y Dashboard interactivos para la visualización y descarga de información.

Impreso el 28/11/2024 3:26:20 p. m.

Producto	Actividad:
2.1 Información Geoespacial Actualizada	2.1.1 Adquisición, administración, mantenimiento y soporte técnico a los equipos, redes y datos del Sistema de Información
Medido a través de: Número de datos	Costo: \$ 1.040.108.499,10
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 2.600.271.247,32	Ruta Crítica: No
	2.1.2 Publicación y difusión de la información
	Costo: \$ 780.081.374,11
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
	2.1.3 Análisis, procesamiento y diseño de la información
	Costo: \$ 780.081.374,11
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: No

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 822.508.499,86

Aplicar los lineamientos metodológicos que permitan el seguimiento y control de la información que se produce y/o administra, con el fin de que cumplan con los estándares de calidad y oportunidad, requeridos.

Producto	Actividad:
3.1 Documentos de lineamientos técnicos	3.1.1 Diseñar la metodología para satisfacer la necesidad de información estadística
Medido a través de: Número de documentos	Costo: \$ 329.003.394,64
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 822.508.499,86	Ruta Crítica: Si
	3.1.2 Identificar y gestionar los riesgos del proceso estadístico
	Costo: \$ 246.752.552,61
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: No

Impreso el 28/11/2024 3:26:20 p. m.

Producto	Actividad:
3.1 Documentos de lineamientos técnicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 822.508.499,86	3.1.3 Elaborar la propuesta de lineamiento técnico Costo: \$ 246.752.552,61 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena

Actividad 1.1.1 Definir la necesidad de la información estadística

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$49.427.330,61	\$16.851.825,08	\$599.160,90
1	\$49.427.330,61	\$18.411.072,83	\$599.160,61
2	\$49.427.330,61	\$19.466.764,06	\$599.160,90
3	\$49.427.330,61	\$20.640.646,81	\$599.160,90
Total	\$197.709.322,44	\$75.370.308,78	\$2.396.643,31

Periodo	Total
0	\$66.878.316,59
1	\$68.437.564,05
2	\$69.493.255,57
3	\$70.667.138,32
Total	

Actividad 1.1.2 Recopilación, procesamiento y análisis de información

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$148.281.991,82	\$50.555.475,24	\$1.797.482,69
1	\$148.281.991,82	\$55.233.218,50	\$1.797.482,69
2	\$148.281.991,82	\$58.400.292,19	\$1.797.482,40
3	\$148.281.991,82	\$61.921.940,49	\$1.797.482,69
Total	\$593.127.967,28	\$226.110.926,42	\$7.189.930,47

Periodo	Total
0	\$200.634.949,75
1	\$205.312.693,01
2	\$208.479.766,41
3	\$212.001.415,00
Total	

Actividad 1.1.3 Generación de reportes, estadísticas, mapas, bases de datos e información geográfica

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$148.281.991,82	\$50.555.475,24	\$1.797.482,69
1	\$148.281.991,82	\$55.233.218,50	\$1.797.482,69
2	\$148.281.991,82	\$58.400.292,19	\$1.797.482,69
3	\$148.281.991,82	\$61.921.940,42	\$1.797.482,69
Total	\$593.127.967,28	\$226.110.926,35	\$7.189.930,76

Periodo	Total
0	\$200.634.949,75
1	\$205.312.693,01
2	\$208.479.766,70
3	\$212.001.414,93
Total	

Actividad 1.1.4 Mantener actualizado el Mapa Interactivo Digital de Asuntos del Suelo MIDAS

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$148.281.991,82	\$50.555.475,24	\$1.797.482,69
1	\$148.281.991,82	\$55.233.218,50	\$1.797.482,69
2	\$148.281.991,82	\$58.400.292,19	\$1.797.482,69
3	\$148.281.991,82	\$61.921.940,42	\$1.797.482,69
Total	\$593.127.967,28	\$226.110.926,35	\$7.189.930,76

Periodo	Total
0	\$200.634.949,75
1	\$205.312.693,01
2	\$208.479.766,70
3	\$212.001.414,93
Total	

Actividad 2.1.1 Adquisición, administración, mantenimiento y soporte técnico a los equipos, redes y datos del Sistema de Información

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$130.403.603,04	\$112.347.220,05	\$4.004.417,72
1	\$130.403.603,04	\$122.742.364,16	\$4.004.417,72
2	\$130.403.603,04	\$129.780.413,41	\$4.004.417,72
3	\$130.403.603,14	\$137.606.418,15	\$4.004.417,91
Total	\$521.614.412,26	\$502.476.415,77	\$16.017.671,07

Periodo	Total
0	\$246.755.240,81
1	\$257.150.384,92
2	\$264.188.434,17
3	\$272.014.439,20
Total	

Actividad 2.1.2 Publicación y difusión de la información

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$97.802.702,28	\$84.260.415,04	\$3.003.313,29
1	\$97.802.702,28	\$92.056.773,12	\$3.003.313,29
2	\$97.802.702,28	\$97.335.310,06	\$3.003.313,29
3	\$97.802.702,28	\$103.204.813,61	\$3.003.313,29
Total	\$391.210.809,12	\$376.857.311,83	\$12.013.253,16

Periodo	Total
0	\$185.066.430,61
1	\$192.862.788,69
2	\$198.141.325,63
3	\$204.010.829,18
Total	

Actividad 2.1.3 Análisis, procesamiento y diseño de la información

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$97.802.702,28	\$84.260.415,04	\$3.003.313,29
1	\$97.802.702,28	\$92.056.773,12	\$3.003.313,29
2	\$97.802.702,28	\$97.335.310,06	\$3.003.313,29
3	\$97.802.702,28	\$103.204.813,61	\$3.003.313,29
Total	\$391.210.809,12	\$376.857.311,83	\$12.013.253,16

Periodo	Total
0	\$185.066.430,61
1	\$192.862.788,69
2	\$198.141.325,63
3	\$204.010.829,18
Total	

Actividad 3.1.1 Diseñar la metodología para satisfacer la necesidad de información estadística

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$30.399.913,12	\$44.938.353,46	\$1.603.891,57
1	\$30.399.913,12	\$49.096.361,97	\$1.603.891,57
2	\$30.399.913,12	\$51.911.548,20	\$1.603.891,57
3	\$30.399.913,49	\$55.041.912,88	\$1.603.890,57
Total	\$121.599.652,85	\$200.988.176,51	\$6.415.565,28

Periodo	Total
0	\$76.942.158,15
1	\$81.100.166,66
2	\$83.915.352,89
3	\$87.045.716,94
Total	

Actividad 3.1.2 Identificar y gestionar los riesgos del proceso estadístico

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$22.799.936,00	\$33.703.765,32	\$1.202.919,00
1	\$22.799.936,00	\$36.822.271,48	\$1.202.919,00
2	\$22.799.936,00	\$38.933.661,15	\$1.202.919,00
3	\$22.799.936,00	\$41.281.434,66	\$1.202.919,00
Total	\$91.199.744,00	\$150.741.132,61	\$4.811.676,00

Periodo	Total
0	\$57.706.620,32
1	\$60.825.126,48
2	\$62.936.516,15
3	\$65.284.289,66
Total	

Actividad 3.1.3 Elaborar la propuesta de lineamiento técnico

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$22.799.936,00	\$33.703.765,32	\$1.202.919,00
1	\$22.799.936,00	\$36.822.271,48	\$1.202.919,00
2	\$22.799.936,00	\$38.933.661,15	\$1.202.919,00
3	\$22.799.936,00	\$41.281.434,66	\$1.202.919,00
Total	\$91.199.744,00	\$150.741.132,61	\$4.811.676,00

Periodo	Total
0	\$57.706.620,32
1	\$60.825.126,48
2	\$62.936.516,15
3	\$65.284.289,66
Total	

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Posibilidad de que la información que reposa en las bases de datos del Sistema de Información no se encuentre actualizada o con información faltante e inexacta.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Sistema de Información presentando datos, errados, imprecisos y/o Extemporáneos.	El coordinador de área, cada vez que se genere una solicitud de información a alguna dependencia, secretaría u otro ente del Distrito o externo a él, cumpla con los estándares establecidos de calidad, estandarización, periodicidad y oportunidad, así como los controles de análisis, depuración, supervisión, vistos buenos, entre otros que son necesarios para la recepción, almacenamiento y publicación de la información recibida.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Posibilidad de que el hardware y/o software que componen la plata forma no estén acorde a las necesidades para la cual fue diseñada.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Sistema de Información presentando fallas operativas y/o técnicas.	El coordinador del área solicitará los reportes de validación de la prueba piloto, los reportes de funcionamiento técnico, tecnológico, administrativo y operativo del sistema, con el fin de que se cumplan los protocolos que permitan el correcto funcionamiento de la plataforma.
	Administrativos	Posibilidad de que las entidades muestren poco compromiso para implementar las acciones necesarias que permitan establecer los estándares de calidad y oportunidad de la información que se produce y/o administra, con el fin de rendir una información óptima.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Información sin estándares de calidad	El coordinador del área solicitará los reportes de capacitación, formatos de control que indiquen los lineamientos y protocolos de la correcta metodología para aplicar el tratamiento, así como el correcto diseño de la ejecución.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Posibilidad de que no se adquieran los permisos, certificados, actualizaciones, mantenimientos necesarios para el correcto funcionamiento de la plataforma.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Visor presentando fallas de ejecución y/o funcionamiento	El coordinador de área hará los ajustes y controles necesarios en el plan anual de adquisiciones, tomará las acciones en los procesos de presupuesto y adquisición

Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejora en la Toma de Decisiones: Registrar las decisiones clave tomadas con el apoyo del SIG y analizar el impacto de estas decisiones en la eficiencia y efectividad de los servicios municipales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de decisiones basadas en datos SIG

Descripción Valor Unitario: Reducción de tiempos de respuesta en al menos 6000 decisiones efectivas con datos SIG. Se reduce los tiempos de tramite de 16 a 10 días en certificaciones SIG. Se valora un día a razón de smlmv.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	38.000,00	\$43.333,00	\$1.646.654.000,00
1	42.000,00	\$43.333,00	\$1.819.986.000,00
2	46.000,00	\$43.333,00	\$1.993.318.000,00
3	50.000,00	\$43.333,00	\$2.166.650.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$1.646.654.000,00	\$1.646.654.000,00
1	\$1.819.986.000,00	\$1.819.986.000,00
2	\$1.993.318.000,00	\$1.993.318.000,00
3	\$2.166.650.000,00	\$2.166.650.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$1.317.323.200,0	\$0,0	\$0,0	\$1.344.625.663,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-27.302.463,7
1	\$1.455.988.800,0	\$0,0	\$0,0	\$1.384.646.689,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$71.342.110,4
2	\$1.594.654.400,0	\$0,0	\$0,0	\$1.411.742.990,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$182.911.409,6
3	\$1.733.320.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.441.872.898,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$291.447.101,2

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo- eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementación del sistema de información geográfica, estadístico y social con infraestructura de datos espaciales, para la toma de decisiones en el distrito de Cartagena de indias					
\$417.152.524,60	358,30 %	\$1,08	\$4.639,91	\$4.916.569.991,00	\$128.761.911,66

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)	\$2.270.846.815,31
Información Geoespacial Actualizada	\$2.027.020.215,51
Documentos de lineamientos técnicos	\$618.702.960,19

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar y ampliar la cobertura de las fuentes de información, con el fin de mantener en niveles óptimos las bases de datos del sistema de información.

Producto

1.1. Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sistema de información actualizado

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,0000	Total:	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Implementar una plataforma web con visualización de datos estadísticos y espaciales de Cartagena de indias a modo de mapas y Dashboard interactivos para la visualización y descarga de información.

Producto

2.1. Información Geoespacial Actualizada

Indicador

2.1.1 Niveles de información geoespacial dispuestos

Medido a través de: Número de datos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,0000	Total:	1,0000

03 - Objetivo 3

3. Aplicar los lineamientos metodológicos que permitan el seguimiento y control de la información que se produce y/o administra, con el fin de que cumplan con los estándares de calidad y oportunidad, requeridos.

Producto

3.1. Documentos de lineamientos técnicos

Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,1000	1	0,7000
2	0,1000	3	0,1000
		Total:	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Bases de datos recolectadas

Medido a través de: Número

Código: 2200G004

Fórmula: Sumatoria de Bases de datos recolectadas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de Gestión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10	1	10
2	10	3	10
		Total:	40

Indicador

Lineamientos De Política Elaborados

Medido a través de: Número

Código: 0900G119

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de implementación

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

0406 - Generación de la información geográfica del territorio nacional

Subprograma presupuestal

1003 PLANIFICACIÓN Y ESTADÍSTICA

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGENA DE INDIAS	Municipios	Propios	0	\$1.478.026.666,66
				1	\$1.530.002.025,00
				2	\$1.565.192.026,00
				3	\$1.604.321.777,00
				Total	\$6.177.542.494,66
	Total Inversión				\$6.177.542.494,66
Total					\$6.177.542.494,66

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer los procesos de calidad, oportunidad, cobertura e infraestructura del Sistema de Información Geográfico, Estadístico y Social del Distrito de Cartagena de Indias	Sistema de Información optimizado	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Informes de gestión SIG de la Secretaría de Planeación Distrital	Se dispone de acceso continuo y fiable a fuentes de datos primarias y secundarias que proporcionan información relevante y actualizada. Existen acuerdos formales con instituciones y organismos responsables de los datos que garantizan el flujo regular de información precisa. Se establecen protocolos de verificación y validación de datos antes de su integración en la base de datos. Se emplean metodologías y herramientas de auditoría de datos para identificar y corregir errores e inconsistencias.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado (Producto principal del proyecto)	Sistema de información actualizado	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.1 Información Geoespacial Actualizada	Niveles de información geoespacial dispuestos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	Realización de un análisis exhaustivo de los requerimientos funcionales y no funcionales antes de la adquisición de hardware y software. Evaluar múltiples opciones de hardware y software mediante pruebas piloto y estudios comparativos. Seleccionar proveedores con buena reputación y experiencia comprobada en implementaciones similares.
	3.1 Documentos de lineamientos técnicos	Documentos de lineamientos técnicos elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	Las autoridades y líderes institucionales apoyan y promueven activamente la implementación de los estándares de calidad y oportunidad de la información. Existen políticas claras y compromisos formales a nivel institucional para garantizar la calidad de la información. Se proporcionan programas de capacitación y asistencia técnica continua a las entidades para asegurar que comprendan y puedan implementar los estándares requeridos. Se fomenta el desarrollo de competencias técnicas y gerenciales en

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Definir la necesidad de la información estadística(*) 1.1.2 - Recopilación, procesamiento y análisis de información 1.1.3 - Generación de reportes, estadísticas, mapas, bases de datos e información geográfica 1.1.4 - Mantener actualizado el Mapa Interactivo Digital de Asuntos del Suelo MIDAS(*)	Nombre: Bases de datos recolectadas Unidad de Medida: Número Meta: 40.0000 Nombre: Lineamientos De Política Elaborados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Realizar una planificación detallada y anticipada de los requisitos de permisos, certificados, actualizaciones y mantenimiento. Incluir estos elementos en el plan de proyecto desde el inicio, con calendarios específicos para cada actividad. Asignar un presupuesto adecuado y reservado específicamente para la adquisición de permisos, certificados y mantenimiento. Implementar un sistema de monitoreo y seguimiento para las fechas de vencimiento de permisos y certificados.
	2.1.1 - Adquisición, administración, mantenimiento y soporte técnico a los equipos, redes y datos del Sistema de Información 2.1.2 - Publicación y difusión de la información(*) 2.1.3 - Análisis, procesamiento y diseño de la información		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Diseñar la metodología para satisfacer la necesidad de información estadística(*) 3.1.2 - Identificar y gestionar los riesgos del proceso estadístico 3.1.3 - Elaborar la propuesta de lineamiento técnico		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica