

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Actualización y optimización de los sistemas de información y estadística para la planeación Municipal de Chía Cundinamarca. Chía

Código BPIN

2020251750084

Sector

Información Estadística

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/11/2020 10:26:02

Identificador: 340850

Formulador: CARLOS ALBERTO GUZMAN GALVIS

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3016 - XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

Linea

301605 - 5. Instrumentos e información para la toma de decisiones que promueven el desarrollo regional

Programa

0406 - Generación de la información geográfica del territorio nacional

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Cundinamarca región que progresa.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Mas integración.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Región un territorio de todos.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Chía educada cultural y segura.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Territorio ambiental y sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo territorial, incluyente y seguro.

Identificación y descripción del problema

Problema central

DISPERSIÓN Y SESGO DE LA INFORMACIÓN QUE ENTORPECE LA TOMA DE DECISIONES DE MANERA ACERTADA Y OPORTUNA.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En los últimos 10 años se han venido implementando sistemas de información que permiten disponer información geográfica, estadística, poblacional y predial confiable, consistente y consolidada en el Municipio. Para ello, se ha contado con el apoyo de diferentes entidades del orden nacional, desarrollando e implementando, cinco fases del Sistema de Información Geográfico SIGEO CHÍA, el Plan Estadístico Municipal, el trabajo de campo para Sisben IV, así como la realización de la nueva metodología para la zona urbana y la actualización de la metodología para la zona rural en lo que concierne a la estratificación socioeconómica, así mismo se vienen aunando esfuerzos desde la Secretaría de Planeación para definir la nomenclatura en el territorio, sin embargo, aunque se continúa con el mejoramiento de estos procesos de producción, captura, análisis y publicación de información geográfica, estadística, poblacional y predial en las dependencias de la administración municipal, aún se presentan vacíos y debilidades de información, dificultando una toma de decisiones que permita la adecuada destinación de los recursos públicos, que se refleje en mejor calidad de vida para los habitantes de Chía.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO ±SIGEO CHÍA

En la actualidad se han implementado cinco (5) módulos, sin embargo, es necesario seguir plasmando la realidad de nuestro Municipio a través de esta herramienta, permitiendo de forma visual identificar las problemáticas y necesidades en el territorio, para ello es necesario actualizar los módulos existentes y crear nuevos.

PLAN ESTADÍSTICO MUNICIPAL - PET

Implementado en la administración anterior, debe ser mejorado en los siguientes aspectos:

Registros administrativos en Excel con ausencia de instrumentos estandarizados y normalizados con procedimientos técnicos de control.

SISBEN IV

Se debe implementar dando cumplimiento al Conpes 3877 de 2016, donde se reconoce al Sisbén como el principal instrumento de focalización individual utilizado por la gran mayoría de los programas sociales en el país desde 1995, a su vez, se advierte que en la actualidad se utiliza su tercera versión (Sisbén III), cuya base de datos se terminó de recoger en 2011.

Una de las virtudes del Sisben, es la focalización del gasto social permitiendo priorizar la población con mayores necesidades económicas y sociales, así como una mayor eficiencia del gasto.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. INFORMACIÓN DESORGANIZADA Y DISEMINADA	1.1 CARENCIA DE POLITICAS, NORMAS Y DIRECTRICES , PARA LA ADECUADA ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTANDARIZACIÓN, DISPOSICIÓN Y REPORTE DE LA INFORMACION.
2. APLICACION INOPORTUNA DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL.	2.1 AUSENCIA DE ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS DE LEVANTAMIENTO, VALIDACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. PÉRDIDA DE INFORMACIÓN DEBIDA A LA CARENCIA DE NORMALIZACIÓN	1.1 INCREULIDAD EN LA INFORMACIÓN.
2. DUPLICIDAD O INSUFICIENCIA DE INFORMACIÓN DEBIDA A LA CARENCIA DE NORMALIZACIÓN.	2.1 POCO INTERÉS DE LA COMUNIDAD PARA ACCEDER A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Igac Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: AUTORIDAD CATASTRAL EN EL PAÍS.	EXPERIENCIA EN EL MANEJO DE PROCESOS DE SIMILAR CONDICION.
Actor: Nacional Entidad: Departamento Administrativo Nacional De Estadística (Dane) - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: AUTORIDAD ESTADÍSTICA Y DE ESTRATIFICACIÓN EN EL PAÍS.	Entidad Rectora de Estratificación Socioeconómica en la nación, su cooperación es necesaria para la correcta realización, adopción, aplicación y actualización de la estratificación socioeconómica, con su apoyo se adelantan los estudios respectivos tanto para la zona urbana, como para la zona rural de Chía.
Actor: Municipal Entidad: Chía - Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: APRUEBA PROYECTOS DE ACUERDO PARA BENEFICIO DE LA COMUNIDAD	Como máxima autoridad en el municipio, es la responsable de disponer los recursos económicos, administrativos y operacionales para llevar a buen término las actividades y por ende el proyecto, incluyendo soporte jurídico.
Actor: Otro Entidad: CIUDADANIA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: SE BENEFICIA DE LOS SISTEMAS QUE DISPONE LA ADMINISTRACIÓN	Es la razón de ser de las actividades y el proyecto, el fortalecimiento de los sistemas de información, permitirá contar con elementos de juicio objetivos, que conllevarán beneficios (sociales, económicos, de infraestructura, cobertura y calidad en salud y educación, movilidad, seguridad, entre otros), mejorando la calidad de vida.

02 - Análisis de los participantes

Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC: Es la máxima autoridad catastral nacional y prestadora por excepción del servicio, en ausencia de gestores catastrales habilitados. Por ende es la autoridad de regulación catastral, geográfica, cartográfica, geodésica y agrológica, cuyos productos son insumos fundamentales para el correcto desarrollo de los sistemas de información del Municipio.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística ±DANE: Entidad Rectora de Estratificación Socioeconómica en la nación, su cooperación es necesaria para la correcta realización, adopción, aplicación y actualización de la estratificación socioeconómica, con su apoyo se adelantan los estudios respectivos tanto para la zona urbana, como para la zona rural de Chía.

Concejo Municipal de Chía: Actor de control político, social y jurídico, cuyo marco normativo se encuentra establecido en el artículo 313 de la constitución política y en especial en lo esgrimido en la Ley 134 de 1996, es el encargado de aprobar la nomenclatura, mediante la figura jurídica de Acuerdo.

Alcaldía de Chía: Como máxima autoridad en el municipio, es la responsable de disponer los recursos económicos, administrativos y operacionales para llevar a buen término las actividades y por ende el proyecto, incluyendo soporte jurídico.

Sociedad Civil: Es la razón de ser de las actividades y el proyecto, el fortalecimiento de los sistemas de información, permitirá contar con elementos de juicio objetivos, que conllevarán beneficios (sociales, económicos, de infraestructura, cobertura y calidad en salud y educación, movilidad, seguridad, entre otros), mejorando la calidad de vida.



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Identificación / Participantes

ACTUALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ESTADÍSTICA PARA LA PLANEACIÓN
MUNICIPAL DE CHÍA CUNDINAMARCA. CHÍA

Impreso el 4/02/2021 2:01:12 p.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

149.570

Fuente de la información

Oficina de Sistemas de Información y Estadística - Alcaldía de Chía - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Población Urbana y Rural ubicada en el territorio municipal de Chía,
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Urbano Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Población Urbana y Rural ubicada en el territorio municipal de Chía,

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

149.570

Fuente de la información

Oficina de Sistemas de Información y Estadística - Alcaldía de Chía DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Población Urbana y Rural ubicada en el territorio municipal de Chía,	
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Urbano Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Población Urbana y Rural ubicada en el territorio municipal de Chía,	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	26.095	DANE - DIRSIE - ALCADIA MUNICIPAL DE CHIA
	15 a 19 años	13.777	DANE - DIRSIE - ALCADIA MUNICIPAL DE CHIA
	20 a 59 años	89.582	DANE - DIRSIE - ALCADIA MUNICIPAL DE CHIA
	Mayor de 60 años	20.226	DANE - DIRSIE - ALCADIA MUNICIPAL DE CHIA

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DISPERSIÓN Y SESGO DE LA INFORMACIÓN QUE ENTORPECE LA TOMA DE DECISIONES DE MANERA ACERTADA Y OPORTUNA.

Objetivo general – Propósito

MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO del municipio de Chía

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO actualizados	Medido a través de: Número Meta: 4 Tipo de fuente: Informe	Entrevistas, Evidencias, informes de actividades de contratos.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 INFORMACIÓN DESORGANIZADA Y DISEMINADA	SISTEMATIZAR LA INFORMACION DE MANERA ACTUALIZADA, OPORTUNA Y CONFIABLE
Causa indirecta 1.1 CARENCIA DE POLITICAS, NORMAS Y DIRECTRICES , PARA LA ADECUADA ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTANDARIZACIÓN, DISPOSICIÓN Y REPORTE DE LA INFORMACION.	IMPLEMENTAR POLÍTICAS Y NORMAS QUE PERMITAN LA NORMALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DEPLANIFICACION, ESTRUCTURANDO LA INFORMACION DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS
Causa directa 2 APLICACION INOPORTUNA DE LA INFORMACIÓN GEOGRAFICA ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL.	NORMALIZAR Y ESTANDARIZAR LOS DATOS QUE ALIMENTAN LOS SISTEMAS DE INFORMACION
Causa indirecta 2.1 AUSENCIA DE ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS DE LEVANTAMIENTO, VALIDACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.	SISTEMATIZAR INFORMACIÓN CON EVALUACION CRITICA MEDIANTE INDICADORES DE CALIDAD YCONFIABILIDAD DE LA MISMA

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

SIGEO - CHIA

Medido a través de

Número

Descripción

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	1,00	1,00	0,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

PLAN ESTADÍSTICO MUNICIPAL

Medido a través de

Número

Descripción

DOCUMENTO QUE CONTIENE INFORMACIÓN REQUERIDA OR EL MUNICIPIO PARA TOAMDE DECISIONES

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

SISBEN IV

Medido a través de

Número

Descripción

SISTEMA DE INFORMACIÓN QUE PERMITE FOCALIZAR LA POBLACIÓN

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

NUEVA METODOLOGIA DE ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA

Medido a través de

Número

Descripción

PERMITE COBRAR DE MANERA DIFERENCIADA LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILAIRIOS

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	1,00	1,00	0,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	1,00	1,00	0,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00

Bien o servicio

NOMENCLATURA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA

Medido a través de

Número

Descripción

IDENTIFICACION DE PREDIOS

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	1,00	0,00	1,00

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y URBANA PARA LA PLANEACIÓN DEL TERRITORIO DEL

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La información existente en la Alcaldía, se encuentra dispersa e inconforme, impidiendo generar datos que permitan tomar decisiones acertadas para la planificación del desarrollo, dado lo anterior, es necesario generar una estrategia y actualizar y mejorar los sistemas de información existentes.

Una de las ventajas de la Alcaldía con el convenio suscrito con el IGAC, Para el Sistema de Información Geográfico - SIGEO Chía, fue la permanencia del código fuente para el Municipio, lo que nos permite de aquí en adelante enfocar los desarrollos que se requieran del aplicativo, una prueba piloto está en curso y su producto será el 'Street View'

El Plan Estadístico Territorial ±PET y la implementación de la estrategia que permita estandarizar la captura y manejo de información van de la mano, para ello se partió de la base de diagnóstica del PET, donde se evidencian falencias de estandarización en procesos de la información desde su captura hasta su disposición.

Para SISBEN IV, la carta de navegación indica que se debe terminar el operativo de campo para barrido inicial que se encuentra en un porcentaje de avance del 70%, dicho operativo se ejecuta de acuerdo con contrato 2019-CT-636, actualmente suspendido debido a la declaratoria de estado de emergencia.

La realización de la nueva metodología para la zona urbana, debe acontecer la aprobación de la segunda revisión (que ya se encuentra terminada y está pendiente de envío al DANE) y la tercera y última, para lograrlo se debe trabajar de forma articulada con el Comité Permanente de Estratificación, a actualización de la nomenclatura se erigió inicialmente para el Perímetro Urbano Mercedes de Calahorra, advirtiendo que se encuentra sujeta a verificación y validación, para el Perímetro Urbano Principal, se iniciará por la definición de los ejes viales principales y generadores, para proceder a generar la nomenclatura predio a predio.

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra Latitud: Longitud:	Municipio de Chía Cundinamarca en las zona urbana y rural
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Urbano Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra Latitud: Longitud:	Municipio de Chía Cundinamarca en las zona urbana y rural

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Topografía

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, DEMOGRÁFICA Y SOCIAL PARA LA PLANEACIÓN DEL TERRITORIO DE CHÍA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 941.810.056,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 170.118.816

SISTEMATIZAR LA INFORMACION DE MANERA ACTUALIZADA, OPORTUNA Y CONFIABLE

Producto	Actividad
1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado Medido a través de: Número de sistemas de información Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 170.118.816	1.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE CAPAS TEMÁTICAS, CRUCES DE INFORMACIÓN Y SUBIR AL SIGEO NUEVOS PRODUCTOS. Costo: \$ 55.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 CREACIÓN DE MODULOS TEMÁTICOS Y DESARROLLO DE APLICATIVOS EN EL SIGEO - CHIA Costo: \$ 115.118.816 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 771.691.240

NORMALIZAR Y ESTANDARIZAR LOS DATOS QUE ALIMENTAN LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Producto	Actividad
2.1 Información geodésica actualizada Medido a través de: Hectáreas con información geodésica Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 771.691.240	2.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE DATOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO TERRITORIAL, PET. Costo: \$ 5.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS DE APOYO PARA LA INCORPORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIOS DE LA BASE DE DATOS DEL SISBEN IV. Costo: \$ 50.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
2.1 Información geodésica actualizada Medido a través de: Hectáreas con información geodésica Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 771.691.240	2.1.3 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA REVISIÓN ANÁLISIS E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA METODOLOGÍA DE ESTRATIFICACIÓN. Costo: \$ 71.809.784 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.4 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR UN DOCUMENTO QUE NORMALICE Y ESTANDARICE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL. Costo: \$ 39.537.115 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.5 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE IMPACTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NOMENCLATURA DEL MUNICIPIO DE CHIA Costo: \$ 33.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.6 REALIZACIÓN DE ENCUESTAS, PARA TABULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE BASES DE DATOS Costo: \$ 128.834.816 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.7 ACTUALIZAR SISBEN IV Costo: \$ 128.834.816 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.8 ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA Costo: \$ 150.147.077 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
2.1 Información geodésica actualizada Medido a través de: Hectáreas con información geodésica Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 771.691.240	2.1.9 CONTRATAR PERSONAL IDÓNEO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA Costo: \$ 55.692.816 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.10 DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NOMENCLATURA EN CHÍA Costo: \$ 108.834.816 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, SOCIOLÓGICA Y AMBIENTAL PARA LA PLANEACIÓN DEL TERRITORIO DE

Actividad 1.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE CAPAS TEMÁTICAS, CRUCES DE INFORMACIÓN Y SUBIR AL SIGEO NUEVOS PRODUCTOS.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$55.000.000,00
Total	\$55.000.000,00

Periodo	Total
1	\$55.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 CREACIÓN DE MODULOS TEMÁTICOS Y DESARROLLO DE APLICATIVOS EN EL SIGEO - CHIA

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$57.559.408,00
3	\$57.559.408,00
Total	\$115.118.816,00

Periodo	Total
2	\$57.559.408,00
3	\$57.559.408,00
Total	

Actividad 2.1.1 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE DATOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO TERRITORIAL, PET.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS DE APOYO PARA LA INCORPORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIOS DE LA BASE DE DATOS DEL SISBEN IV.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA REVISIÓN, ANÁLISIS E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA METODOLOGÍA DE ESTRATIFICACIÓN.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$71.809.784,00
Total	\$71.809.784,00

Periodo	Total
1	\$71.809.784,00
Total	

Actividad 2.1.4 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR UN DOCUMENTO QUE NORMALICE Y ESTANDARICE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$39.537.115,00
Total	\$39.537.115,00

Periodo	Total
1	\$39.537.115,00
Total	

Actividad 2.1.5 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE IMPACTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NOMENCLATURA DEL MUNICIPIO DE CHIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$33.000.000,00
Total	\$33.000.000,00

Periodo	Total
1	\$33.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.6 REALIZACIÓN DE ENCUESTAS, PARA TABULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE BASES DE DATOS

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$54.417.408,00
3	\$74.417.408,00
Total	\$128.834.816,00

Periodo	Total
2	\$54.417.408,00
3	\$74.417.408,00
Total	

Actividad 2.1.7 ACTUALIZAR SISBEN IV

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$54.417.408,00
3	\$74.417.408,00
Total	\$128.834.816,00

Periodo	Total
2	\$54.417.408,00
3	\$74.417.408,00
Total	

Actividad 2.1.8 ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$73.964.077,00
3	\$76.183.000,00
Total	\$150.147.077,00

Periodo	Total
2	\$73.964.077,00
3	\$76.183.000,00
Total	

Actividad 2.1.9 CONTRATAR PERSONAL IDÓNEO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$27.846.408,00
3	\$27.846.408,00
Total	\$55.692.816,00

Periodo	Total
2	\$27.846.408,00
3	\$27.846.408,00
Total	

Actividad 2.1.10 DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NOMENCLATURA EN CHÍA

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$54.417.408,00
3	\$54.417.408,00
Total	\$108.834.816,00

Periodo	Total
2	\$54.417.408,00
3	\$54.417.408,00
Total	

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, DEMOGRÁFICA Y SOCIAL PARA LA PLANEACIÓN DEL TERRITORIO DE CHÍA

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)	Administrativos	IMPACTO DE LA NUEVA METODOLOGÍA MAYOR AL 35% CON RESPECTO A LA ESTRATIFICACIÓN APLICADA POR LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LA LOCALIDAD	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	IMPOSIBILIDAD DE ADOPTAR LA NUEVA METODOLOGÍA.	REALIZAR DE NUEVO LA NUEVA METODOLOGÍA DE ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA
2-Componente (Productos)	Operacionales	ESTRATEGIA MAL DISEÑADA	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	INAPLICABILIDAD DE LA ESTRATEGIA	PRUEBAS ANTES DE RECIBIR EL PRODUCTO
3-Actividad	Financieros	FALTA DE RECURSOS PARA CULMINAR CON ÉXITO LA TOTALIDAD DE LA ACTUALIZACIÓN DEL SIGEO CHÍA	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	INFORMACIÓN INADECUADA PARA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y TOMA DE DECISIONES	TRASLADO PRESUPUESTAL A ESTA ACTIVIDAD

Alternativa: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

INFORMACIÓN UTIL PARA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO, AHORRO ENTRE REGIMEN CONTRIBUTIVO Y SUBSIDIADO POR INCLUSIÓN EN SISBEN IV

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	29.059,00	\$36.165,00	\$1.050.918.735,00
2	29.931,00	\$37.250,00	\$1.114.929.750,00
3	30.829,00	\$38.368,00	\$1.182.847.072,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$1.050.918.735,00	\$1.050.918.735,00
2	\$1.114.929.750,00	\$1.114.929.750,00
3	\$1.182.847.072,00	\$1.182.847.072,00

Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$840.734.988,0	\$0,0	\$0,0	\$254.346.899,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$586.388.089,0
2	\$891.943.800,0	\$0,0	\$0,0	\$322.622.117,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$569.321.683,0
3	\$946.277.657,6	\$0,0	\$0,0	\$364.841.040,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$581.436.617,6

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: MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.					
\$1.703.022.715,71	No aplica	\$2,85	\$6.165,71	\$922.204.918,60	\$436.452.524,54

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado	\$28.670.348,34
Información geodésica actualizada	\$128.652.568,48

03 - Decisión

Alternativa

MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. SISTEMATIZAR LA INFORMACION DE MANERA ACTUALIZADA, OPORTUNA Y CONFIABLE

Producto

1.1. Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado

Indicador

1.1.1 Sistema de información actualizado

Medido a través de: Número de sistemas de información

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	5,0000	2	5,0000
3	5,0000		

02 - Objetivo 2

2. NORMALIZAR Y ESTANDARIZAR LOS DATOS QUE ALIMENTAN LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Producto

2.1. Información geodésica actualizada

Indicador

2.1.1 Área con información geodésica actualizada

Medido a través de: Hectáreas con información geodésica

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	5,0000	2	5,0000
3	5,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas De Información Diseñados, Actualizados O En Funcionamiento

Medido a través de: Número

Código: 0900G110

Fórmula: g

Tipo de Fuente: Estadísticas

Fuente de Verificación: Ortofotomosaico, informes de avances, registros fotográficos, planillas, formatos de visitas.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	4	2	4
3	4	Total:	12

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

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Cundinamarca	Departamentos	Propios	1	\$254.346.899,00
				2	\$322.622.117,00
				3	\$364.841.040,00
				Total	\$941.810.056,00
	Total Inversión				\$941.810.056,00
Total					\$941.810.056,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	MEJORAR LA CAPTURA, PRODUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTADÍSTICA, POBLACIONAL Y PREDIAL PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO del municipio de Chía	SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO actualizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Entrevistas, Evidencias, informes de actividades de contratos.	ACTUALIZAR BASES DE DATOS DE USUARIOS PERIÓDICAMENTE PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DE LA NUEVA METODOLOGÍA.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de información geográfica, geodésica y cartográfica actualizado	Sistema de información actualizado	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Ortofotomosaico, informes de avances, registros fotográficos, planillas, formatos de visitas.	VERIFICAR LA ESTRATEGIA POR MEDIO DE RETROALIMENTACIÓN PARA CUMPLIR A CABALIDAD CON LO QUE SE REQUIERE.
	2.1 Información geodésica actualizada	Área con información geodésica actualizada	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Ortofotomosaico, informes de avances, registros fotográficos, planillas, formatos de visitas.	
Actividades	1.1.1 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE CAPAS TEMÁTICAS, CRUCES DE INFORMACIÓN Y SUBIR AL SIGEO NUEVOS PRODUCTOS.(*) 1.1.2 - CREACIÓN DE MODULOS TEMÁTICOS Y DESARROLLO DE APLICATIVOS EN EL SIGEO - CHIA(*)	Nombre: Sistemas De Información Diseñados, Actualizados O En Funcionamiento Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	CONTAR CON LOS RECURSOS SUFICIENTES POR MEDIO DE TRASLADOS PRESUPUESTALES



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	<p>2.1.1 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE DATOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL PLAN ESTADÍSTICO TERRITORIAL, PET.(*)</p> <p>2.1.2 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS DE APOYO PARA LA INCORPORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIOS DE LA BASE DE DATOS DEL SISBEN IV.(*)</p> <p>2.1.3 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR LA REVISIÓN, ANÁLISIS E IMPLEMENTACION DE LA NUEVA METODOLOGÍA DE ESTRATIFICACIÓN.(*)</p> <p>2.1.4 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO PARA REALIZAR UN DOCUMENTO QUE NORMALICE Y ESTANDARICE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.(*)</p> <p>2.1.5 - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE IMPACTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NOMENCLATURA DEL MUNICIPIO DE CHIA(*)</p> <p>2.1.6 - REALIZACIÓN DE ENCUESTAS, PARA TABULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE BASES DE DATOS(*)</p> <p>2.1.7 - ACTUALIZAR SISBEN IV(*)</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	

(*) Actividades con ruta crítica