

Proyecto

Fortalecimiento a los Sistemas de Información de Planificación del Territorio Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 22 de agosto de 2016

Datos del Formulator

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	11203134
Nombres:	JORGE IVAN	Apellidos:	ORTIZ ARDILA
Cargo:	DIRECTOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN (E)		
Telefonos:	8844444		
Entidad:	ALCALDIA DE CHIA		
E-mail:	jorge.ortiz@chia.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

Indicador de seguimiento al PND

Planeación Formatos de cargue de información revisados y simplificados

Unidad de medida

%

Meta

100

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

“Unidos Podemos Más”

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Artículo 29, el cual otorga a los Departamentos la responsabilidad de generar lineamientos y directrices para el Ordenamiento Territorial Departamental

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"SÍ... MARCAMOS LA DIFERENCIA"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA: Planificación Sostenible

INDICADORES: 220, 221, 222, 223, 224

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

EL DESCONOCIMIENTO DEL MANEJO DE LA INFORMACIÓN, DIFICULTA LA TOMA DE DECISIONES DE MANERA ACERTADA Y OPORTUNA.

Descripción de la situación existente

En los últimos 6 años se ha venido implementando sistemas de información que permitan disponer información geográfica y estadística confiable y consistente del municipio a la ciudadanía. En este sentido y con el apoyo del Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE se han desarrollado tres Fases del Sistema de Información Geográfica de Chía y la elaboración e implementación del Plan Estadístico Territorial PET, sin embargo no se ha logrado mejorar los procesos de producción, captura, análisis y publicación de información geográfica y estadística en las dependencias de la administración municipal, dificultando la toma decisiones y una mejor orientación de los recursos públicos en para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del territorio

Magnitud actual

1

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

INFORMACIÓN DESACTUALIZADA, DISPERSA E INCOMPLETA

APLICACION INADECUADA DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRAFICA

Tipo: Indirecta

FALTA DE POLITICAS, DIRECTRICES, LINEAMIENTOS, PARA LA CAPTURA, DISPOSICIÓN Y REPORTE DE LA INFORMACION

AUSENCIA DE PROCESOS DE LEVANTAMIENTO, VALIDACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

PERDIDA DE INFORMACIÓN POR FALTA DE AUTOMATIZACION

DUPLICIDAD DE INFORMACIÓN Y DE TRÁMITES

Tipo: Indirecto

BAJA CREDIBILIDAD Y DESCONFIANZA EN LA INFORMACION

DESMOTIVACIÓN DE LA COMUNIDAD PARA ACCEDER A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Departamento Administrativo Nacional De Estadística (Dane) - Gestión General	Cooperante	ASESORAMIENTO TECNICO		Desde 1951 su proposito ha sido la produccion y difusion de investigaciones y estadísticas demograficas del Pais
Nacional	Ministerio Educación Nacional - Gestión General	Beneficiario	TECNICA		Se encarga de gestionar la tareas administrativas de la Educacion en el pais desde 1928
Nacional	Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General	Cooperante	TECNICA		Desde 1948 determina las normas y directrices en materia de temas de salud publica
Otro		Cooperante	NORMATIVO	CONSEJO MUNICIPAL	Acordar proyectos de acuerdo que beneficien a la comunidad
Municipal	Chía	Beneficiario	TECNICO FINANCIERO		Encargada de disponer sistemas de Informacion para el desarrollo armonico de la comunidad
Otro		Beneficiario	ACCESO A LA INFORMACION	COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE CHIA	Se beneficia de los sistemas que dispone la Administracion

Concertación entre los participantes

La administración municipal realiza actualización de sus bases de datos de información con el asesoramiento técnico del DANE y los Ministerios de Educación y Salud los cuales manejan las bases de datos de sus sectores con el fin de beneficiar a la comunidad y puedan tener acceso a la información

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona Urbana y Rural

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona Urbana y Rural

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	62355	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Género	Mujer	67297	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	0 - 6	12409	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	7 - 14	12832	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	15 - 17	12938	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	18 - 26	24525	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	27 - 59	51759	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	60 en adelante	15189	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

APLICACION ADECUADA DE LA INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA QUE PERMITAN UNA OPORTUNA Y ADECUADA PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
----------------------	------------------	------

SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO ACTUALIZADOS	Unidad	4
--	--------	---

Objetivo Específicos

REPOSITARIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

FORMULAR LINEAMIENTOS Y POLITICAS QUE PERMITAN ESTANDARIZAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION

IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE PLANIFICACION, ESTRUCTURANDO LA INFORMACION DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS

EVALUACION CRITICA DE LA INFORMACION SISTEMATIZADA POR MEDIO DE REGISTROS ESTADISTICOS PARA LA TOMA DE DESICIONES

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Año inicio: 2016

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

Generalmente no se tiene en cuenta que tan importante es el manejo y reclutamiento de la información, esta se refiere a la forma en que la información se encuentra estructurada y organizada, en cuanto a su posición, topología y atributos de elementos geográficos, y a la forma en que debe ser manejados en el computador y estos como son percibidos por los usuarios del sistema.

En la administración municipal se cuenta con varios sistemas de información que almacenan extensos datos del territorio en todos los ámbitos (económicos, sociales, culturales y geográficos) que cada uno por aparte no tiene el mismo impacto que tendría esta información unificada.

La estratificación socio-económica es la clasificación de los inmuebles residenciales que deben recibir servicios públicos. Se realiza principalmente para cobrar de manera diferencial (por estratos) los servicios públicos domiciliarios permitiendo asignar subsidios y cobrar contribuciones. De esta manera, quienes tienen más capacidad económica pagan más por los servicios públicos y contribuyen para que los estratos bajos puedan pagar sus tarifas. Aunque para la estratificación socio-económica no se toman en cuenta los ingresos por persona y las normas relativas a la estratificación ordenan que se deben estratificar los inmuebles residenciales y no los hogares.

En la medida en que identifica geográficamente sectores con distintas características socioeconómicas permite también: orientar la planeación de la inversión pública; realizar programas sociales como expansión y mejoramiento de infraestructura de servicios públicos y vías, salud y saneamiento, y servicios educativos y recreativos en las zonas que más lo requieran; cobrar tarifas de impuesto predial diferentes por estrato y orientar el ordenamiento territorial

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: POBLACION QUE SE BENEFICIA CON LOS SISTEMAS DE INFORMACION ACTUALIZADOS

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
POBLACION QUE SE BENEFICIA CON LOS SISTEMAS DE INFORMACION ACTUALIZADOS	Número	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO PLAN ESTADISTICO TERRITORIAL ACTUALIZACION BASE DE DATOS DEL SISBEN ESTRATIFICACION SOCIECONOMICA	2012	2015	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	87.611,00	92.737,00	-5.126,00
2013	89.314,00	95.258,00	-5.944,00
2014	91.223,00	97.789,00	-6.566,00

2015	95.841,00	100.354,00	-4.513,00
2016	101.725,00	102.994,00	-1.269,00
2017	104.921,00	105.548,00	-627,00
2018	107.936,00	108.150,00	-214,00
2019	110.748,00	110.748,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

3.1 Capacidad Generada

SISTEMAS DE INFORMACION ACTUALIZADOS

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Unidad

4

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

129.652

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		ZONA URBANA Y RURAL	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Comunicaciones

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA PARA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA	Poco probable	NO DISPONER DEL SISTEMA ACTUALIZADO	Alto	POLIZAS DE CUMPLIMIENTO
CAIDA DE LUZ EN ALGUN SECTOR DEL MUNICIPIO	Poco probable	LA PERSONA DEBE REALIZAR EL TRAMITE ANTE LA ADMINISTRACION	Alto	DISPONER DE SUBESTACIONES DE ENERGIA QUE SOPORTEN LA CARGA QUE REQUIERE EL MUNICIPIO
MANIPULACION DE LAS BASES DE DATOS	Poco probable	ACCESO A BENEFICIOS POR PARTE DE PERSONAS QUE TIENEN CAPACIDAD DE PAGO	Alto	SOFTWARE DE SEGURIDAD PARA LAS BASES DE DATOS

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
FORMULAR LINEAMIENTOS Y POLITICAS QUE PERMITAN ESTANDARIZAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION	ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA PLANIFICACION DEL DESARROLLO ACTUALIZACION DE LA ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	
REPOSITARIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE	CARTOGRAFIA SOCIAL DE LOS EVENTOS QUE SE GENERAN EN LAS SECRETARIAS DE LA ADMINISTRACION QUE PERMITE VISUALIZAR DE FORMA EFICIENTE LA COBERTURA EN PROGRAMAS SOCIALES QUE OFRECE EL MUNICIPIO HACIA LA COMUNIDAD CHIENSE EN EL SIGEOCHIA	ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	
	DATOS ESTADISTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL MUNICIPIO	APLICACIÓN ENCUESTA MULTIPROPOSITO EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL	
	DILIGENCIAMIENTO DE FICHAS DEL SISBEN UBICACIÓN DE PREDIO Y ASIGNACION DE NUMERO CATASTRAL A FICHAS CON ENCUESTAS EFECTIVAS GEOREFERENCIACION DE PREDIOS EN LA BASE DE DATOS	APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFCACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	
	INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESTRUCTURADA Y ESTANDARIZADA	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRUCTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	

Relación Productos

Objetivo: REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	CARTOGRAFIA SOCIAL DE LOS EVENTOS QUE SE GENERAN EN LAS SECRETARIAS DE LA ADMINISTRACION QUE PERMITE VISUALIZAR DE FORMA EFICIENTE LA COBERTURA EN PROGRAMAS SOCIALES QUE OFRECE EL MUNICIPIO HACIA LA COMUNIDAD CHIENSE EN EL SIGEOCHIA	Unidad	1
	DATOS ESTADISTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL MUNICIPIO	Unidad	1
	INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESTRUCTURADA Y ESTANDARIZADA	Unidad	1
	DILIGENCIAMIENTO DE FICHAS DEL SISBEN UBICACIÓN DE PREDIO Y ASIGNACION DE NUMERO CATASTRAL A FICHAS CON ENCUESTAS EFECTIVAS GEOREFERENCIACION DE PREDIOS EN LA BASE DE DATOS	Unidad	1

Objetivo: FORMULAR LINEAMIENTOS Y POLITICAS QUE PERMITAN ESTANDARIZAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA PLANIFICACION DEL DESARROLLO ACTUALIZACION DE LA ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA	Unidad	4

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	No	108,837,500.00
Inversión	2017		ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	No	724,793,600.00

Inversión	2018		ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	No	660,000,000.00
Inversión	2019		ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	No	260,000,000.00
Inversión	2017		APLICACIÓN ENCUESTA MULTIPROPOSITO EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL	Si	350,000,000.00
Inversión	2018		APLICACIÓN ENCUESTA MULTIPROPOSITO EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL	Si	50,000,000.00
Inversión	2019		APLICACIÓN ENCUESTA MULTIPROPOSITO EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL	Si	50,000,000.00
Inversión	2016		PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRUCTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	No	34,120,000.00
Inversión	2017		PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRUCTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	No	125,000,000.00
Inversión	2018		PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRUCTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	No	80,000,000.00
Inversión	2019		PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRUCTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	No	70,000,000.00
Inversión	2016		APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFICACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	Si	28,194,500.00
Inversión	2017		APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFICACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	Si	38,500,000.00
Inversión	2018		APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFICACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	Si	41,000,000.00
Inversión	2019		APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFICACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	Si	42,900,000.00
Inversión	2016		PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	Si	45,160,558.00

Inversión	2017		PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	Si	119,450,000.00
Inversión	2018		PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	Si	56,664,000.00
Inversión	2019		PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	Si	53,847,121.00
Valor Total					2,938,467,279

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN COSTOS DE VALOR DEL TRANSPORTE Y LOS TRAMITES QUE DEBE REALIZAR LA PERSONA QUE NECESITA INFORMACION

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Mano de obra administrativa	AHORRO EN COSTOS DE VALOR DEL TRANSPORTE Y LOS TRAMITES QUE DEBE REALIZAR LA PERSONA QUE NECESITA	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	15.000,00	5.000,00	75.000.000,00
2017	20.000,00	5.000,00	100.000.000,00
2018	25.000,00	5.000,00	125.000.000,00
2019	30.000,00	5.000,00	150.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN COSTOS DE VALOR DE LA GENERACION DE LA SALIDA GRAFICA (GENERACION DE PLANOS TEMATICOS DEL MUNICIPIO)

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Accesorios y repuestos	AHORRO EN COSTOS DE VALOR DE LA GENERACION DE LA SALIDA GRAFICA (GENERACION DE PLANOS TEMATICOS DEL	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
-----	----------	----------------	-------------

2016	18.000,00	12.000,00	216.000.000,00
2017	24.000,00	12.000,00	288.000.000,00
2018	31.000,00	14.000,00	434.000.000,00
2019	39.000,00	17.000,00	663.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso

AHORRO EN COSTOS DE VALOR DE LA GENERACION DE LAS ZONAS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Mano de obra administrativa	AHORRO EN COSTOS DE VALOR DE LA GENERACION DE LAS ZONAS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	8.000,00	40.000,00	320.000.000,00
2017	11.000,00	40.000,00	440.000.000,00
2018	14.000,00	42.000,00	588.000.000,00
2019	18.000,00	43.000,00	774.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	611.000.000,00
2017	828.000.000,00
2018	1.147.000.000,00
2019	1.587.000.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

<http://www.banrep.gov.co/es/df 17/08/16>

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	216,312,558.00	1,357,743,600.00	887,664,000.00	476,747,121.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	394,687,442.00	(529,743,600.00)	259,336,000.00	1,110,252,879.00
Ingresos y beneficios	611,000,000.00	828,000,000.00	1,147,000,000.00	1,587,000,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AHORRO EN COSTOS DE VALOR	36.750.000,00	49.000.000,00	61.250.000,00	73.500.000,00	0,49
AHORRO EN COSTOS DE VALOR	166.320.000,00	221.760.000,00	334.180.000,00	510.510.000,00	0,77
AHORRO EN COSTOS DE VALOR	156.800.000,00	215.600.000,00	288.120.000,00	379.260.000,00	0,49
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	216.312.558,00	1.357.743.600,00	887.664.000,00	476.747.121,00	1,00
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	143.557.442,00	(871.383.600,00)	(204.114.000,00)	486.522.879,00	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO	1.029.167.195,71	No Aplica	1,39	734.616.819,75	22.664,26	2.644.884.232,10	1.010.232.197,67	-450.884.685,17	521,10	0,82	734.616.819,75	22.664,26	2.475.563.119,48	1.030.698.181,11

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0450 levantamiento y actualización de información para procesamiento

Sector (Subprograma presupuestal)

1003 planificación y estadística

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Chía

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	216.312.558,00
2017	1.357.743.600,00
2018	887.664.000,00
2019	476.747.121,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	216,312,558	0
2017	0	1,357,743,600	0
2018	0	887,664,000	0
2019	0	476,747,121	0

Indicadores de producto

Objetivo REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

Producto CARTOGRAFIA SOCIAL DE LOS EVENTOS QUE SE GENERAN EN LAS SECRETARIAS DE LA ADMINISTRACION QUE PERMITE VISUALIZAR DE FORMA EFICIENTE LA COBERTURA EN PROGRAMAS SOCIALES QUE OFRECE EL MUNICIPIO HACIA LA COMUNIDAD CHIENSE EN EL

Código	Indicador	Unidad	Formula
2200P008	Productos estadísticos generados	Número	Sumatoria de productos estadísticos entregados y/o publicados.

Objetivo REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

Producto DATOS ESTADISTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL MUNICIPIO

Código	Indicador	Unidad	Formula
2200P008	Productos estadísticos generados	Número	Sumatoria de productos estadísticos entregados y/o publicados.

Objetivo REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

Producto INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESTRUCTURADA Y ESTANDARIZADA

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

0800P033	Ejecucion De Estadísticas	Número	Ee Nfpca / Nfpa
----------	---------------------------	--------	-----------------

Objetivo REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE

Producto DILIGENCIAMIENTO DE FICHAS DEL SISBEN UBICACIÓN DE PREDIO Y ASIGNACION DE NUMERO CATASTRAL A FICHAS CON ENCUESTAS EFECTIVAS GEOREFERENCIACION DE PREDIOS EN LA BASE DE DATOS

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P667	Basesdel Sisben nacional actualizadas y entregadas oportunamente a las entidades correspondientes	Número	Sumatoria de bases entregadas oportunamente

Objetivo FORMULAR LINEAMIENTOS Y POLITICAS QUE PERMITAN ESTANDARIZAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Producto ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA PLANIFICACION DEL DESARROLLO ACTUALIZACION DE LA ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P006	Sistemas De Información Implementados	Número	Sii

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
FORMULAR LINEAMIENTOS Y POLITICAS QUE PERMITAN ESTANDARIZAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION	ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA PLANIFICACION DEL DESARROLLO ACTUALIZACION DE LA	Sistemas De Información Implementados	1,00	1,00	1,00	1,00
REPOSITORIOS SISTEMATIZADOS DE INFORMACION ACTUALIZADA Y CONFIABLE	CARTOGRAFIA SOCIAL DE LOS EVENTOS QUE SE GENERAN EN LAS SECRETARIAS DE LA ADMINISTRACION	Productos estadísticos generados	1,00	1,00	1,00	1,00
	DATOS ESTADISTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL MUNICIPIO	Productos estadísticos generados	1,00	1,00	1,00	1,00
	DILIGENCIAMIENTO DE FICHAS DEL SISBEN UBICACIÓN DE PREDIO Y ASIGNACION DE NUMERO CATASTRAL A FICHAS CON	Basesdel Sisben nacional actualizadas y entregadas oportunamente a las entidades correspondientes	1,00	1,00	1,00	1,00
	INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESTRUCTURA	Ejecucion De Estadisticas	1,00	1,00	1,00	1,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Porcentaje de cumplimiento en la entrega de productos estadísticos	Porcentaje	(Número de productos entregados a tiempo (Dentro de los tiempos	1,00	1,00	1,00	1,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	Planeación Formatos de cargue de información revisados y simplificados	100,00	LISTAS DE CHEQUEO	BASE DE DATOS ACTUALIZADOS
Objetivo General - Propósito	APLICACION ADECUADA DE LA INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA QUE PERMITAN UNA OPORTUNA Y ADECUADA PLANIFICACION DEL TERRITORIO	SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITORIO ACTUALIZADOS	4,00	LISTAS DE CHEQUEO	INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CARTOGRAFIA SOCIAL DE LOS EVENTOS QUE SE GENERAN EN LAS SECRETARIAS DE LA ADMINISTRACION QUE PERMITE VISUALIZAR DE FORMA EFICIENTE LA COBERTURA EN PROGRAMAS SOCIALES QUE OFRECE EL MUNICIPIO HACIA LA COMUNIDAD CHIENSE EN EL SIGEOCHIA	Productos estadísticos generados	4,00	BASE DE DATOS	INFORMACION VERIFICADA
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	DATOS ESTADISTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL MUNICIPIO	Productos estadísticos generados	4,00	BASE DE DATOS	INFORMACION VERIFICADA
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	INFORMACION ESTADISTICA ACTUALIZADA DE CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESTRUCTURADA Y ESTANDARIZADA	Ejecucion De Estadísticas	4,00	BASES DE DATOS EN LAS DEPENDENCIAS	DEPENDENCIAS CON INFORMACION ACTUALIZADA
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	DILIGENCIAMIENTO DE FICHAS DEL SISBEN UBICACIÓN DE PREDIO Y ASIGNACION DE NUMERO CATASTRAL A FICHAS CON ENCUESTAS EFECTIVAS GEOREFERENCIACION DE PREDIOS EN LA BASE DE DATOS	Basesdel Sisben nacional actualizadas y entregadas oportunamente a las entidades correspondientes	4,00	FICHAS DILIGENCIADAS	FICHAS DEL SISBEN ACTUALIZADAS
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION PARA PLANIFICACION DEL DESARROLLO ACTUALIZACION DE LA ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA	Sistemas De Información Implementados	4,00	BASES DE DATOS	INFORMACION ACTUALIZADA

Actividades	ATUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE PLANIFICACION DEL TERRITOTIO	Recursos Ejecutados	1.753.631.100,00	BASE DE DATOS	SISTEMSA DE INFORMACION ACTUALIZADOS
Actividades	APLICACIÓN ENCUESTA MULTIPROPOSITO EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL	Recursos Ejecutados	450.000.000,00	ACTAS	ENCUESTAS REALIZADAS
Actividades	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACION,ESTRU CTURACION Y REPORTES DE INFORMACION ESTADISTICA MUNICIPAL	Recursos Ejecutados	309.120.000,00	ACTAS DE ENTREGA	REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES CONTRATADAS
Actividades	APOYO A LA GESTION PARA REALIZAR VISITAS Y VERIFCACION A LOS HOGARES IDENTIFICADOS EN LA BASE DE DATOS DEL SISBEN III EN LAS ZONAS URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIA	Recursos Ejecutados	150.594.500,00	ACTAS	VISITAS REALIZADAS
Actividades	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION EN LA DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION, DEPURACION, DIGITACION Y GEORREFERENCIACION DE INFORMACION	Recursos Ejecutados	275.121.679,00	ACTAS DE ENTREGA	ACTIVIDADES REALIZADAS