

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos en el municipio de Chía

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024251750018

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 30/05/2024 10:02:49

Identificador: 972776

Formulador Ciudadano: Maribel Alarcon Prada

Formulador Oficial : Maribel Alarcon Prada

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

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.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

GOBERNANDO: MÁS QUE UN PLAN"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica "Bienestar verde"

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

- Apuesta: Adaptación al cambio climático
- Metas:
SDA09: Asistir técnicamente a 40 asociaciones de recuperadores ambientales en los procesos de aprovechamiento de residuos sólidos.
SDA11: Poner en marcha 2 parques tecnológicos ambientales como solución a la disposición final de residuos y valorización
SDA13: Asistir técnicamente a 60 municipios del Departamento en la implementación de una estrategia para reducir el consumo de plásticos de un solo uso en coordinación con administraciones municip

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo chía 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

- Línea Estratégica: Ecogestion
- Sector: Vivienda, Ciudad Y Territorio

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

- Programa: Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
- Metas:
 - 57 Actualizar el plan de gestión de residuos sólidos PGIRS del municipio
 - 58 Ejecutar 3 programas del plan de gestión de residuos sólidos PGIRS competencia de la secretaría de medio ambiente.
 - 59 Implementar 1 estrategia para fortalecer y promover el reciclaje y el aprovechamiento de los residuos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Incremento de residuos sólidos con inadecuado manejo y disposición en el municipio de Chía

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Se ha identificado una inadecuada gestión de los residuos sólidos aprovechables por parte del municipio, incluyendo aquí a todos los actores responsables de esta gestión desde la separación en la fuente, pasando por la recolección y finalmente el transporte hasta el sitio de disposición transitoria, en este caso, las estaciones de clasificación y aprovechamiento. Mientras los usuarios de los servicios de aseo, tienen la responsabilidad de presentar sus residuos de forma discriminada y en los horarios y rutas establecidas, el prestador del servicio de recolección de material potencialmente recuperable tiene la responsabilidad de recolectar este material y trasladarlo a las ECA para su posterior comercialización; así mismo, la administración municipal tiene la responsabilidad de implementar todos los proyectos y programas que se encuentran establecidos en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), con el fin de mantener y mejorar el sistema de aprovechamiento en el municipio cumpliendo con la normatividad vigente; sin embargo, estas responsabilidades no se están cumpliendo a satisfacción.

Adicional a esta problemática, se ha identificado un inadecuado manejo y disposición de residuos sólidos de Construcción y Demolición, generando puntos críticos en algunos sectores del municipio ocasionando con esto grandes impactos ambientales negativos por degradación de suelos y contaminación hídrica.

Por último, es importante mencionar que cada año las necesidades de la población son cambiantes debido a diversos factores, por lo que se han encontrado algunos vacíos en el actual documento PGIRS, creándose con esto la necesidad de realizar una nueva actualización

Por otra parte y de acuerdo al Decreto Nacional 1077 de 2015 señala en parágrafo 3º del artículo 2.3.2.2.3.87 que la revisión y actualización del PGIRS es obligatoria y deberá realizarse dentro de los doce (12) meses siguientes al inicio del período constitucional del alcalde distrital o municipal. A su vez

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, adoptado mediante Decreto 29 de 2016 del 22 de junio, conforme al Decreto 2881 de 2013 y la Resolución 754 de 2014 de los Ministerios de Vivienda Ciudad y Territorio, y de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es un instrumento de planeación de nivel territorial, el cual tiene unos objetivos, metas, programas, proyectos y actividades asociada a unos recursos y responsables definidos, orientado al manejo de los residuos sólidos de cada uno de los municipio, lo anterior en el marco de la prestación del servicio público de aseo. El Plan de Gestión de Residuos sólidos PGIRS, del Municipio de Chía cuenta con trece programas, de los cuales la Secretaría de Medio Ambiente debe dar cumplimiento a la implementación de los siguientes programas:

- Programa 6: Aprovechamiento
- Programa 7: Inclusión de Recicladores
- Programa 9: Gestión de residuos de construcción y demolición
- Programa 10: Gestión de residuos sólidos en el área rural.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desactualización de programas y proyectos en el manejo de residuos sólidos (PGIRS)	1.1 Deficiencia en las capacidades administrativas y de interés institucional
2. Aumento de disposición Residuos solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD en espacio publico	2.2 Carencia de cultura ciudadana en el municipio

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de residuos solidos dispuestos en el relleno sanitario	1.1 Disminución de la vida útil del relleno sanitario Nuevo Mondoñedo
2. Aumento en la contaminación en las fuentes hídricas del municipio	2.2 Degradación de ecosistemas, recursos naturales, pérdida de biodiversidad
3. Bajos niveles de aprovechamiento de residuos sólidos	3.3 Deterioro de las condiciones de limpieza de áreas públicas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: CHÍA - CUNDINAMARCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: financiera y técnica	La contribución financiera corresponde a la inversión que realiza la secretaría para la ejecución del proyecto y la parte técnica es el recurso profesional y técnico que aporta la SMA para el seguimiento a la ejecución de las actividades y el cumplimiento de los objetivos planteados
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: financiera, técnica, jurídica	Por parte de La corporación se espera primero una contribución técnica ya que ellos realizan proyectos forestales, de recuperación y conservación de áreas de importancia ambiental por lo que tienen experiencia técnica para la ejecución del proyecto, así mismo se espera que puedan aportar financieramente a la ejecución de este proyecto y por último la contribución normativa esta relacionada con la ejecución de la normatividad como resoluciones, decretos para la gestión de residuos sólidos . Que se deberá tener en cuenta a la hora de realizar las actividades planteadas en el proyecto
Actor: Departamental Entidad: Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: financiera, técnica	La contribución financiera corresponde a la cofinanciación que puede aportar la gobernación a través de la secretaria de medio ambiente departamental para poder ejecutar actividades planteadas en el proyecto, así mismo con el aporte técnico que pueda brindar desde la gobernación para poder ejecutar el proyecto
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Vivienda, Ciudad Y Territorio - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: financiera, técnica, jurídica	contribución financiera corresponde a la cofinanciación que puede aportar el ministerio para poder ejecutar actividades planteadas en el proyecto, así mismo con el aporte técnico y jurídico desde la experiencia de proyectos similares que haya ejecutado el MVCT
Actor: Otro Entidad: Sector empresarial Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: financiera	Se identifica dos tipos de contribución, financiera, ya que se manejan proyectos relacionados con el objetivo del proyecto
Actor: Otro Entidad: Emserchia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica	Se identifica dos tipos de contribución, técnica ya que se manejan proyectos relacionados con el objetivo del proyecto, adicionalmente para la actualización del PGIRS se realizaran mesas de trabajo en conjunto
Actor: Otro Entidad: Comunidad en general del municipio de chia Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Ambiental	La comunidad se va beneficiar con la ejecución del proyecto ya que este busca mejorar el entorno de los habitantes del municipio generando y buscando un desarrollo sostenible.
Actor: Otro Entidad: Recicladores del municipio de chia Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Ambiental, financiera	Los recuperadores de oficio se van a ver beneficiados con el proyecto ya que este busca a través de sus actividades realizar acciones afirmativas que dignifiquen su labor de esta población

02 - Análisis de los participantes

En el análisis de involucrados se tuvieron en cuenta los de nivel nacional, regional, departamental y municipal. Una vez analizados estos, se encontró que todos se benefician con la ejecución del proyecto, sea de manera directa (población en general, juntas de acción comunal, Alcaldía Municipal de Chía y empresas privadas en general) o indirecta (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gobernación de Cundinamarca y CAR). Cada una de las partes involucradas contribuye de manera diferente al proyecto, aportando desde la parte técnica (CAR, Alcaldía Municipal de Chía, población en general, Juntas de Acción Comunal y empresas privadas en general), financiera (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gobernación de Cundinamarca, CAR Alcaldía Municipal de Chía y empresas privadas en general), legal (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y CAR Alcaldía Municipal de Chía) y de seguimiento y control (población en general recuperadores asociaciones de reciclaje y Juntas de Acción Comunal).

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

163.306

Fuente de la información

proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Todo el municipio de Chía

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

163.306

Fuente de la información

proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Todo el municipio de Chía	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	79.147	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Femenino	84.159	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
Etapas del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	10.599	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Infancia 6 – 11 años	12.327	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Adolescencia 12-18 años	13.726	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Juventud 14 – 26 años	29.169	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Adultez 27 – 59 años	73.086	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023
	Vejez 60 años y más	24.399	proyecciones visor poblacional Dane actualizado marzo 2023

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Incremento de residuos sólidos con inadecuado manejo y disposición en el municipio de Chía

Objetivo general – Propósito

FORTALECER EL MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de acciones para el adecuado manejo y disposición de residuos sólidos en el municipio	Medido a través de: Número Meta: 8 Tipo de fuente: Informe	Entrega de informe de las acciones realizadas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desactualización de programas y proyectos en el manejo de residuos sólidos (PGIRS)	Lograr programas y proyectos en el manejo de residuos sólidos (PGIRS) actualizados
Causa indirecta 1.1 Deficiencia en las capacidades administrativas y de interés institucional	Eficiente capacidad administrativa y de interés institucional
Causa directa 2 Aumento de disposición Residuos solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD en espacio publico	Reducir la disposición Residuos solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD en espacio publico
Causa indirecta 2.1 Carencia de cultura ciudadana en el municipio	Fortalecer la cultura ciudadana en el municipio

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

PGIRS Actualizado

Medido a través de

Unidad

Descripción

El Plan de gestión de residuos solidos se encuentra desactualizado por lo que el municipio requiere esta actualización

Descripción de la Demanda

PGIRS que se requiere ser actualizado

Descripción de la Oferta

PGIRS actualizado

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
2025	1,00	1,00	0,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	1,00	1,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Como se identificó una de las grandes problemáticas es que el municipio no ha realizado la actualización del documento conforme a la normatividad antes mencionada, desarrollando una necesidad prioritaria de actualizar el documento a fin de formular unos objetivos y metas conformes a la realidad actual del municipio teniendo en cuenta el alto porcentaje de crecimiento poblacional que se ha generado en los últimos diez años, es por esto que dentro de los objetivos del proyecto se plantea la actualización del PGRI con las condiciones actuales del territorio instrumento que dará líneas de acción para el adecuado manejo de los residuos, por lo anterior se requiere un equipo interdisciplinario para realizar dicha acción

Por otra parte el proyecto busca ejecutar los cuatro programas de ejecución responsabilidad de la Secretaría de Medio Ambiente establecidos en el PGRI, cuales abordan todas las problemáticas identificadas en la gestión de residuos sólidos por parte del municipio.

Estos programas son:

- Programa 6 de Aprovechamiento
- Programa 7 Inclusión de Recuperadores
- Programa 9 Gestión de RCD
- Programa 10 Gestión de Residuos Sólidos en el área rural

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Todo el municipio de Chia

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 695.400.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 224.000.000,00

Lograr programas y proyectos en el manejo de residuos sólidos (PGIRS) actualizados

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 224.000.000,00	1.1.1 Realizar actualización del Plan de manejo de residuos sólidos PGIRS Costo: \$ 224.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 471.400.000,00

Reducir la disposición Residuos solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD en espacio publico

Producto	Actividad:
2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS Medido a través de: Número de planes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 471.400.000,00	2.1.1 Realizar ejecución de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS Costo: \$ 246.500.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.2 Compra de materiales e insumos para las ejecuciones de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS Costo: \$ 15.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS Medido a través de: Número de planes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 471.400.000,00	2.1.3 Censo y Carnetización para los recuperadores de oficio Costo: \$ 13.400.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.4 Realizar ejecución del programa 7 Inclusión de Recuperadores: del PGIRS Costo: \$ 41.500.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.5 Celebración del día del Recuperador Costo: \$ 60.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.6 Compra de equipamiento y transporte (triciclos / mototriciclos) para la recolección de los residuos en la ruta Costo: \$ 80.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	2.1.7 Adquisición de equipamiento (dotación) para recuperadores Costo: \$ 15.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Actividad 1.1.1 Realizar actualización del Plan de manejo de residuos sólidos PGIRS

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$224.000.000,00
Total	\$224.000.000,00

Periodo	Total
0	\$224.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar ejecución de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$36.500.000,00
1	\$70.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
Total	\$246.500.000,00

Periodo	Total
0	\$36.500.000,00
1	\$70.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Compra de materiales e insumos para las ejecuciones de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS

Periodo	Materiales
2	\$5.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$15.000.000,00

Periodo	Total
2	\$5.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.3 Censo y Carnetización para los recuperadores de oficio

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$3.400.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$13.400.000,00

Periodo	Total
0	\$3.400.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 Realizar ejecución del programa 7 Inclusión de Recuperadores: del PGIRS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$11.500.000,00
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	\$41.500.000,00

Periodo	Total
0	\$11.500.000,00
1	\$10.000.000,00
2	\$10.000.000,00
3	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.5 Celebración del día del Recuperador

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	\$60.000.000,00

Periodo	Total
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.6 Compra de equipamiento y transporte (triciclos / mototriclos) para la recolección de los residuos en la ruta

Periodo	Maquinaria y Equipo
2	\$30.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$80.000.000,00

Periodo	Total
2	\$30.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.7 Adquisición de equipamiento (dotación) para recuperadores

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
2	\$15.000.000,00
Total	\$15.000.000,00

Periodo	Total
2	\$15.000.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO 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	Que la población y la administración municipal no asuman su responsabilidad ambiental respecto al manejo de los residuos sólidos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Se incrementa la cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario, generando una afectación ambiental negativa.	Capacitaciones, sensibilizaciones, talleres, campañas, seguimiento y control.
2-Componente (Productos)	Administrativos	No actualizar el plan de gestion de residuos solidos de acuerdo al cronograma	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	No se cubrirían nuevas necesidades que se han identificado en el municipio con respecto a la gestión de los residuos sólido	Realizar la ejecucion del contrato de acuerdo al cronograma planteado en los estudios previos
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Celebración del día del Recuperador Riesgo: No asignar los recursos necesarios para realizar dicha jornada	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	No poder celebrar y exaltar la labor del recuperador	Realizar la distribucion de recursos desde el principio de año

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de programa de capacitaciones por concepto del adecuado manejo de residuos solidos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de programas que tienen componentes de educacion en manejo de residuos

Descripción Valor Unitario: Valor por programa en educación en manejo solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	4,00	\$40.000.000,00	\$160.000.000,00
2	4,00	\$40.000.000,00	\$160.000.000,00
3	4,00	\$50.000.000,00	\$200.000.000,00
4	4,00	\$60.000.000,00	\$240.000.000,00

Dotación a los recuperadores de oficio para realizar su labor

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de recuperadores en el municipio

Descripción Valor Unitario: Valor de dotación por unidad según estudio de mercado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	417,00	\$300.000,00	\$125.100.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
2	\$285.100.000,00	\$285.100.000,00
3	\$200.000.000,00	\$200.000.000,00
4	\$240.000.000,00	\$240.000.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$229.920.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-229.920.000,0
1	\$128.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$96.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$32.000.000,0
2	\$228.080.000,0	\$0,0	\$0,0	\$135.050.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$93.030.000,0
3	\$160.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$150.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$9.600.000,0
4	\$192.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.000.000,0

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: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA					
\$21.169.889,87	12,27 %	\$1,04	\$3.354,43	\$547.798.672,99	\$5.442.619,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	\$179.200.000,00
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	\$368.598.672,99

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Lograr programas y proyectos en el manejo de residuos sólidos (PGIRS) actualizados

Producto

1.1. Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: entrega de PGIRS

Programación de indicadores

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

Indicador

1.1.2 Plan Integral de gestión de residuos sólidos (PGIRS) actualizado

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Entrega del documento PGIRS

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Reducir la disposición Residuos solidos ordinarios, orgánicos, aprovechables y RCD en espacio publico

Producto

2.1. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

Indicador

2.1.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado

Medido a través de: Número de planes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de seguimiento a la ejecución del PGIRS

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Programas de gestión de residuos sólidos implementados

Medido a través de: Número

Código: 0100G041

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Actas de seguimiento a la implementación del PGIS

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	4

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CHÍA	Municipios	Propios	0	\$275.400.000,00
				1	\$100.000.000,00
				2	\$150.000.000,00
				3	\$170.000.000,00
				Total	\$695.400.000,00
	Total Inversión				\$695.400.000,00
Total					\$695.400.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	FORTALECER EL MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA	Numero de acciones para el adecuado manejo y disposición de residuos sólidos en el municipio	Tipo de fuente: Informe Fuente: Entrega de informe de las acciones realizadas	Buen manejo de residuos sólidos por parte de la comunidad
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: entrega de PGIRS	PGIRS actualizado
	2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de seguimiento a la ejecución del PGIRS	
Actividades	1.1.1 - Realizar actualización del Plan de manejo de residuos sólidos PGIRS(*)	Nombre: Programas de gestión de residuos sólidos implementados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Realizar ejecución de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS(*) 2.1.2 - Compra de materiales e insumos para las ejecuciones de los programas 6 de Aprovechamiento, 9 de Gestión de RCD 10 de Gestión de Residuos Sólidos en el área rural del PGIRS(*) 2.1.3 - Censo y Carnetización para los recuperadores de oficio(*) 2.1.4 - Realizar ejecución del programa 7 Inclusión de Recuperadores: del PGIRS(*) 2.1.5 - Celebración del día del Recuperador(*) 2.1.6 - Compra de equipamiento y transporte (tricyclos / mototriclos) para la recolección de los residuos en la ruta 2.1.7 - Adquisición de equipamiento (dotación) para recuperadores(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Día del recuperador celebrado

(*) Actividades con ruta crítica