

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento a la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chía

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024251750051

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 01/06/2024 07:13:20

Identificador: 975554

Formulador Ciudadano: GENITH ROMERO TORRES

Formulador Oficial : GENITH ROMERO TORRES

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

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.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA 2024 – 2027. “GOBERNANDO MÁS QUE UN PLAN”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

- Fortalecer los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres, promoviendo su reglamentación y que vinculen acciones de acuerdo con la normatividad vigente.
- Brindar asesoría para tener un Sistema de Alertas Tempranas en los municipios, estableciendo una coordinación efectiva

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Bienestar verde

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VIGENCIA 2024 – 2027 “UN PLAN EN ACCIÓN” – EJE GOBERNABILIDAD CON ACCIÓN Y CONFIANZA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del riesgo de desastres y emergencias

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Debilitamiento en la preparación de los habitantes del municipio de Chía frente a la respuesta ante un incidente de emergencias y desastres

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad se enfrentan múltiples desafíos críticos que impactan directamente la capacidad para ofrecer un servicio eficaz y oportuno en la atención de emergencias, la falta de actualización de equipos y sistemas informáticos dificulta la gestión adecuada, lo que resulta en tiempos de respuesta más largos y una coordinación eficiente con los equipos de emergencia; adicional a esto los sistemas de geolocalización obsoletos entorpecen la ubicación precisa de los incidentes reportados, cuestión que retrasa la respuesta de los servicios de socorro. En cuanto a los procesos, la desactualización de los lineamientos municipales desemboca en la falta de protocolos claros para la clasificación y priorización de las emergencias y desastres que se presenten en el municipio, lo que deja algunas situaciones críticas sin la atención necesaria, adicional a esto, la falta de personal y la precaria capacitación en gestión de crisis y manejo de emergencias genera tiempos de respuesta que superan los límites aceptables obteniendo un impacto negativo en la capacidad de ofrecer asistencia oportuna a quienes requieren ayuda.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Con el desarrollo de este proyecto se busca incrementar la capacidad de respuesta en la atención de emergencias y desastres del municipio de Chía.

Se presentan estrategias cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastres permitirá diagnosticar la situación actual del municipio de Chía a través de estudios de fuentes hídricas, remoción de masas, avenidas torrenciales y riesgo; obteniendo una hoja de ruta que permita generar acciones de mitigación.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia de un sistema de información robusto que sea accesible y confiable	1.1 Falta de lineamientos en gestión del riesgo y desactualización del plan municipal de gestión de desastres
2. Insuficiencia de personal calificado para la atención de respuesta a emergencias	2.2 Deficiencia en la infraestructura tecnológica para la coordinación y atención de emergencias y desastres
3. Acciones y medidas insuficientes en la gestión del riesgo	3.3 Falta de conocimiento en la comunidad de como actuar ante la presencia de amenazas o riesgo inminente

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Demoras en los tiempo de respuesta ante emergencias y desastres	1.1 Inundaciones, incendios forestales, remoción en masa, avenidas torrenciales
2. Vulnerabilidad de la comunidad ante emergencias y desastres	2.2 Perdidas económicas, pobreza y problemas de salud pública
3. Ineficiencia en el manejo de desastres y emergencias del municipio	3.3 Pérdida de ecosistemas y biodiversidad

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica, económica y legal	Es la unidad encargada de gestionar y coordinar las entidades del Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres que define las políticas y directrices sobre la gestión del riesgo con el fin de prevenir y mitigar los riesgos.
Actor: Municipal Entidad: CHÍA - CUNDINAMARCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica, económica y legal	La administración coopera financieramente y gestiona recursos con entidades de orden nacional y departamental dando cumplimiento a la normatividad ley 1523 de 2012 que establece los lineamientos de la Unidad Nacional para la gestión del riesgo, Adicional, procede a la coordinación, planeación y seguimiento de conocimiento, reducción y manejo de desastres en colaboración con el consejo municipal de gestión del riesgo y la junta directiva del fondo de gestión del riesgo.
Actor: Nacional Entidad: Unidad Nacional Para La Gestión Del Riesgo De Desastres Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica, económica y legal	La Unidad Nacional para la Gestión del riesgo de Desastres define las políticas y directrices sobre la Gestión del riesgo a Nivel Nacional
Actor: Otro Entidad: PONALSAR Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica y operativa	Brindan apoyo en el manejo de atención de emergencias y desastres
Actor: Otro Entidad: Cruz Roja Colombiana Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Conocimiento, ayuda técnica y operativa	Brindan apoyo y experiencia en ayuda humanitaria a nivel nacional
Actor: Otro Entidad: Defensa Civil Colombiana Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Conocimiento, ayuda técnica y operativa	Brindan apoyo logístico y ayuda humanitaria a nivel nacional

Actor: Otro Entidad: Bomberos voluntarios de Chía Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Conocimiento, ayuda técnica y operativa	Los bomberos del municipio de Chía apoyan en la atención de emergencias y desastres
Actor: Otro Entidad: Secretaría de Gobierno - Área gestión del riesgo Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica y legal	El área de gestión de riesgo de la secretaría de gobierno, coordina y administra todas las actividades relacionadas con la atención de emergencias y desastres, dentro de sus actividades está la sensibilización de la comunidad y la asistencia técnica a las diferentes solicitudes de posibles riesgos que se presenten en el municipio de Chía
Actor: Otro Entidad: Población en general del municipio de Chía Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Seguridad, conocimiento, calidad de vida y resiliencia	La comunidad se beneficia mediante la oportuna respuesta de los organismos de socorro durante los eventos que se presenten en el municipio de Chía

02 - Análisis de los participantes

con el fortalecimiento de Gestión del riesgo de Desastres del municipio de Chía, se busca que los involucrados participen activamente en el presente proyecto con la unión las capacidades técnicas e institucionales, con el intercambio de la información, implementando estrategias para el bienestar de la comunidad

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

164.995

Fuente de la información

DANE

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

164.995

Fuente de la información

DANE

Localización

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

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	24.034	DANE
	20 a 59 años	72.870	DANE
	15 a 19 años	29.327	DANE
	0 a 14 años	38.764	DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Debilitamiento en la preparación de los habitantes del municipio de Chía frente a la respuesta ante un incidente de emergencias y desastres

Objetivo general – Propósito

Optimizar la capacidad de respuesta en la atención de emergencias y desastres

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicio prevención y control de incendios	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	INFORME DE NUMERO DE ATENCIONES PARA PREVENIR Y CONTROLAR INCENDIOS

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de un sistema de información robusto que sea accesible y confiable	Mejorar los sistemas de información y alertas tempranas con la implementación de equipos y tecnología moderna
Causa indirecta 1.1 Falta de lineamientos en gestión del riesgo y desactualización del plan municipal de gestión de desastres	Mitigar y reducir el riesgo de desastres en la comunidad
Causa directa 2 Insuficiencia de personal calificado para la atención de respuesta a emergencias	Generar estrategias de mitigación de riesgos
Causa indirecta 2.1 Deficiencia en la infraestructura tecnológica para la coordinación y atención de emergencias y desastres	Actualizar el plan municipal de gestión de desastres
Causa directa 3 Acciones y medidas insuficientes en la gestión del riesgo	Actualizar la estrategia municipal de respuesta de emergencias
Causa indirecta 3.1 Falta de conocimiento en la comunidad de como actuar ante la presencia de amenazas o riesgo inminente	Apoyar los organismos de atención de emergencias y garantizar el servicio público de atención de incendios y actividades conexas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastre	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastre

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Los servicios de reducción y manejo de riesgo de desastre del municipio de Chía, comprende sensibilizaciones y/o capacitaciones en conocimientos en áreas relacionadas, el plan integral de gestión, los sistemas de información, y la prestación del servicio por parte de los organismos de socorro

Medido a través de

Número

Descripción

Teniendo en cuenta que lo ideal es que toda la población del municipio de Chía este preparada ante un incidente de emergencia de desastre, se toma como demanda toda la población, según proyección DANE y como oferta el número de capacitaciones que se impartieron en el año 2023 y las que se tienen proyectadas hacer para los años 2024 -2027. Adicional es imperativo llevar a cabo estudios detal

Descripción de la Demanda

Demanda toda la población, según proyección DANE

Descripción de la Oferta

Oferta el número de capacitaciones que se impartieron en el año 2023 y las que se tienen proyectadas hacer para los años 2024 -2027.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	2.701,00	164.995,00	-162.294,00
2024	660,00	164.995,00	-164.335,00
2025	792,00	164.995,00	-164.203,00
2026	825,00	164.995,00	-164.170,00
2027	923,00	164.995,00	-164.072,00

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastres permitirá diagnosticar la situación actual del municipio de Chía a través de estudios de fuentes hídricas, remoción de masas, avenidas torrenciales y riesgo; obteniendo una hoja de ruta que permita generar acciones de mitigación.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastres permitirá diagnosticar la situación actual del municipio de Chía a través de estudios de fuentes hídricas, remoción de masas, avenidas torrenciales y riesgo; obteniendo una hoja de ruta que permita generar acciones de mitigación.

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar

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:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 20.931.514.845,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 400.000.000,00

Mejorar los sistemas de información y alertas tempranas con la implementación de equipos y tecnología moderna

Producto	Actividad:
1.1 "Servicios de información implementados" Medido a través de: Número de sistemas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 200.000.000,00	1.1.1 Acciones de implementación de la información de gestión del riesgo de desastres Costo: \$ 200.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
1.2 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo" Medido a través de: Número de sistemas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 200.000.000,00	1.2.1 Realizar el mantenimiento preventivo y actualización del sistema de alertas tempranas de los ríos en el Municipio de Chía Costo: \$ 200.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 20.411.514.845,00

Generar estrategias de mitigación de riesgos

Producto	Actividad:
2.1 Estudios de riesgo de desastres Medido a través de: Número de estudios Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.000.000.000,00	2.1.1 Estudio detallado sobre fuentes hídricas Costo: \$ 1.000.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
2.2 Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 16.298.556.900,00	2.2.1 Ejecutar acciones integrales del riesgo contra incendios, rescates en todas sus modalidades y atención de incidentes con materiales peligrosos. Costo: \$ 16.298.556.900,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
2.3 Servicio de asistencia técnica Medido a través de: Número de instancias territoriales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.371.998.170,00	2.3.1 Emitir concepto técnico de riesgos estructurales Costo: \$ 228.865.443,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 2.3.2 Asistencia en eventos masivos y no masivos Costo: \$ 183.092.354,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
2.3 Servicio de asistencia técnica Medido a través de: Número de instancias territoriales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.371.998.170,00	2.3.3 Emitir evaluaciones de los posibles escenarios de riesgo de desastres Costo: \$ 178.559.494,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.3.4 Brindar apoyo jurídico en los procesos de conocimiento, reducción del riesgo, el manejo de desastres Costo: \$ 167.847.595,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.3.5 Asistencia manejo de la gestión del riesgo de desastres Costo: \$ 121.420.456,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.3.6 Asesoría al componente de conocimiento, reducción y manejo de gestión del riesgo de desastres a la comunidad Costo: \$ 214.271.392,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.3.7 Acciones de preparación de conocimiento y manejo de gestión del riesgo de desastres Costo: \$ 277.941.436,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
2.4 Servicio de educación informal Medido a través de: Número de personas Cantidad: 3.200,0000 Costo: \$ 373.556.227,00	2.4.1 Realizar acciones de formación a la comunidad en áreas de conocimiento relacionados con gestión del riesgo de desastres del municipio de Chía. Costo: \$ 373.556.227,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
2.5 Servicio de fortalecimiento a Seccionales de Defensa Civil Medido a través de: Número de Seccionales de Defensa Civil Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 1.367.403.548,00	2.5.1 Ejecutar acciones de respuesta inmediata ante desastres con entidades de socorro del municipio Chía Costo: \$ 1.367.403.548,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 120.000.000,00

Actualizar la estrategia municipal de respuesta de emergencias

Producto	Actividad:
3.1 Documentos de planeación Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 120.000.000,00	3.1.1 Realizar la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y estrategia municipal de respuesta EMRI Costo: \$ 120.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en

Actividad 1.1.1 Acciones de implementación de la información de gestión del riesgo de desastres

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar el mantenimiento preventivo y actualización del sistema de alertas tempranas de los ríos en el Municipio de Chía

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Estudio detallado sobre fuentes hídricas

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	\$1.000.000.000,00

Periodo	Total
0	\$250.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$250.000.000,00
3	\$250.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.1 Ejecutar acciones integrales del riesgo contra incendios, rescates en todas sus modalidades y atención de incidentes con materiales peligrosos.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$2.633.110.000,00
1	\$4.471.056.000,00
2	\$4.554.590.260,00
3	\$4.639.800.640,00
Total	\$16.298.556.900,00

Periodo	Total
0	\$2.633.110.000,00
1	\$4.471.056.000,00
2	\$4.554.590.260,00
3	\$4.639.800.640,00
Total	

Actividad 2.3.1 Emitir concepto técnico de riesgos estructurales

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$32.450.000,00
1	\$62.617.500,00
2	\$65.748.375,00
3	\$68.049.568,00
Total	\$228.865.443,00

Periodo	Total
0	\$32.450.000,00
1	\$62.617.500,00
2	\$65.748.375,00
3	\$68.049.568,00
Total	

Actividad 2.3.2 Asistencia en eventos masivos y no masivos

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$25.960.000,00
1	\$50.094.000,00
2	\$52.598.700,00
3	\$54.439.654,00
Total	\$183.092.354,00

Periodo	Total
0	\$25.960.000,00
1	\$50.094.000,00
2	\$52.598.700,00
3	\$54.439.654,00
Total	

Actividad 2.3.3 Emitir evaluaciones de los posibles escenarios de riesgo de desastres

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$56.925.000,00
2	\$59.771.250,00
3	\$61.863.244,00
Total	\$178.559.494,00

Periodo	Total
1	\$56.925.000,00
2	\$59.771.250,00
3	\$61.863.244,00
Total	

Actividad 2.3.4 Brindar apoyo jurídico en los procesos de conocimiento, reducción del riesgo, el manejo de desastres

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$25.000.000,00
1	\$45.540.000,00
2	\$47.817.000,00
3	\$49.490.595,00
Total	\$167.847.595,00

Periodo	Total
0	\$25.000.000,00
1	\$45.540.000,00
2	\$47.817.000,00
3	\$49.490.595,00
Total	

Actividad 2.3.5 Asistencia manejo de la gestión del riesgo de desastres

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$38.709.000,00
2	\$40.644.450,00
3	\$42.067.006,00
Total	\$121.420.456,00

Periodo	Total
1	\$38.709.000,00
2	\$40.644.450,00
3	\$42.067.006,00
Total	

Actividad 2.3.6 Asesoría al componente de conocimiento, reducción y manejo de gestión del riesgo de desastres a la comunidad

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$68.310.000,00
2	\$71.725.500,00
3	\$74.235.892,00
Total	\$214.271.392,00

Periodo	Total
1	\$68.310.000,00
2	\$71.725.500,00
3	\$74.235.892,00
Total	

Actividad 2.3.7 Acciones de preparación de conocimiento y manejo de gestión del riesgo de desastres

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$64.441.436,00
1	\$58.500.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$95.000.000,00
Total	\$277.941.436,00

Periodo	Total
0	\$64.441.436,00
1	\$58.500.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$95.000.000,00
Total	

Actividad 2.4.1 Realizar acciones de formación a la comunidad en áreas de conocimiento relacionados con gestión del riesgo de desastres del municipio de Chía.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$108.500.000,00
1	\$72.419.207,00
2	\$94.386.504,00
3	\$98.250.516,00
Total	\$373.556.227,00

Periodo	Total
0	\$108.500.000,00
1	\$72.419.207,00
2	\$94.386.504,00
3	\$98.250.516,00
Total	

Actividad 2.5.1 Ejecutar acciones de respuesta inmediata ante desastres con entidades de socorro del municipio Chía

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$441.500.000,00
1	\$298.080.000,00
2	\$308.512.800,00
3	\$319.310.748,00
Total	\$1.367.403.548,00

Periodo	Total
0	\$441.500.000,00
1	\$298.080.000,00
2	\$308.512.800,00
3	\$319.310.748,00
Total	

Actividad 3.1.1 Realizar la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y estrategia municipal de respuesta EMRI

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
Total	\$120.000.000,00

Periodo	Total
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
Total	

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en

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	Aumento en los tiempos de respuesta para la atención de emergencias	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Afectación en la integridad física de la población	Brindando una atención oportuna y de calidad en la atención de emergencias
2-Componente (Productos)	Operacionales	Limitaciones en la administración de emergencias y desastres por falta de información y alimentación de la misma en tiempo real para un oportuno seguimiento del incidente	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Perdida de información, información incompleta, falta de estadísticas para seguimiento y estudio	Implementación de tecnología, generación de cultura de la calidad del dato
	Operacionales	Aumento de la vulnerabilidad del municipio ante emergencias de origen natural o antrópico	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Inundaciones, incendios forestales, remoción en masa, avenidas torrenciales	Identificación de zonas de amenazas, estudios detallados e implementación de tecnología
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Estudio detallado sobre fuentes hídricas Riesgo: Falencias en la identificación de las zonas de alto riesgo del municipio de Chía	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	sanciones e investigaciones legales por falta de identificación de zonas de riesgo	Elaboración del estudio de gestión de desastres

Alternativa: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Las sensibilizaciones y/o capacitaciones en gestión de desastres realizadas a la comunidad de forma gratuita oor el área de gestión del riesgo se ve representada en ahorro de costos porque estas capacitaciones son realizadas por un equipo con profesionales de diferentes áreas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: capacitaciones y/o sensibilizaciones

Descripción Valor Unitario: VALOR EN PESOS DE CADA CAPACITACION

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	660,00	\$1.000.000,00	\$660.000.000,00
2	792,00	\$1.200.000,00	\$950.400.000,00
3	825,00	\$1.500.000,00	\$1.237.500.000,00
4	923,00	\$1.800.000,00	\$1.661.400.000,00

Prestar servicio de manera gratuita en los servicios relacionados con gestión del riesgo, contraincendios, atención de rescate

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La atención por parte de los Bomberos

Descripción Valor Unitario: Valor estimado del servicio de incendio

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$3.406.010.000,00	\$3.406.010.000,00
2	1,00	\$4.471.056.000,00	\$4.471.056.000,00
3	1,00	\$4.554.590.260,00	\$4.554.590.260,00
4	1,00	\$4.639.800.640,00	\$4.639.800.640,00

Asistencia técnica gratuita en el área de gestión del riesgo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de asistencias técnicas

Descripción Valor Unitario: Valor mensual de un profesional

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	80,00	\$4.500.000,00	\$360.000.000,00
2	100,00	\$4.500.000,00	\$450.000.000,00
3	120,00	\$4.500.000,00	\$540.000.000,00
4	140,00	\$4.500.000,00	\$630.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$4.426.010.000,00	\$4.426.010.000,00
2	\$5.871.456.000,00	\$5.871.456.000,00
3	\$6.332.090.260,00	\$6.332.090.260,00
4	\$6.931.200.640,00	\$6.931.200.640,00

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	\$2.944.769.148,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.944.769.148,8
1	\$3.540.808.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.505.800.565,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-964.992.565,6
2	\$4.697.164.800,0	\$0,0	\$0,0	\$4.612.635.871,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$84.528.928,8
3	\$5.065.672.208,0	\$0,0	\$0,0	\$4.682.006.290,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$383.665.917,6
4	\$5.544.960.512,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.544.960.512,0

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: Este proyecto cuenta con diferentes alternativas de solución, cada una enfocada a evitar y mitigar las posibles situaciones o incidentes que se puedan llegar presentar en el municipio de Chía. El determinar un estudio detallado de gestión de desastre					
\$465.513.183,55	12,46 %	\$1,03	\$88.343,66	\$14.576.262.375,59	\$119.679.928,10

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
"Servicios de información implementados"	\$141.251.786,64
"Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	\$141.251.786,64
Estudios de riesgo de desastres	\$706.258.933,20
Documentos de planeación	\$84.437.336,92
Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)	\$11.321.024.914,31
Servicio de asistencia técnica	\$940.874.639,63
Servicio de educación informal	\$82.562,57
Servicio de fortalecimiento a Seccionales de Defensa Civil	\$488.481.370,38

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar los sistemas de información y alertas tempranas con la implementación de equipos y tecnología moderna

Producto

1.1. "Servicios de información implementados"

Indicador

1.1.1 Sistemas de información implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	1	0,5000
2	0,7500	3	1,0000

Producto

1.2. "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"

Indicador

1.2.1 Sistemas de Alerta Temprana implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Generar estrategias de mitigación de riesgos

Producto

2.1. Estudios de riesgo de desastres

Indicador

2.1.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	1	0,2500
2	0,2500	3	0,2500

Producto

2.2. Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.2.1 Cuerpos de bomberos disponibles para la prevención y control de incendios en la entidad territorial

Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

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

Producto

2.3. Servicio de asistencia técnica

Indicador

2.3.1 Instancias territoriales asistidas

Medido a través de: Número de instancias territoriales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

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

Producto

2.4. Servicio de educación informal

Indicador

2.4.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 3.200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME Y PLANILLAS DE ASISTENCIA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	200,0000	1	1000,0000
2	1000,0000	3	1000,0000

Producto

2.5. Servicio de fortalecimiento a Seccionales de Defensa Civil

Indicador

2.5.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de Seccionales de Defensa Civil

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME DE CUMPLIMIENTO

Programación de indicadores

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

03 - Objetivo 3

3. Actualizar la estrategia municipal de respuesta de emergencias

Producto

3.1. Documentos de planeación

Indicador

3.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: DECRETO DE ACTUALIZACION

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	0,5000	2	0,5000
		Total:	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Atenciones realizadas

Medido a través de: Número

Código: 4500G002

Fórmula: Sumatoria de las Atenciones realizadas

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME CON ESTADISTICAS

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	2000	2	2000
3	2000	Total:	6000

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Subprograma presupuestal

0100 INTERSUBSECTORIAL DEFENSA Y SEGURIDAD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CHÍA	Municipios	Propios	0	\$3.680.961.436,00
				1	\$5.632.250.707,00
				2	\$5.765.794.839,00
				3	\$5.852.507.863,00
				Total	\$20.931.514.845,00
	Total Inversión				\$20.931.514.845,00
Total					\$20.931.514.845,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Optimizar la capacidad de respuesta en la atención de emergencias y desastres	Servicio prevención y control de incendios	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE NUMERO DE ATENCIONES PARA PREVENIR Y CONTROLAR INCENDIOS	Seguimiento y control en los tiempos de respuesta en la atención de emergencias
Componentes (Productos)	1.1 "Servicios de información implementados"	Sistemas de información implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	
	1.2 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	Sistemas de Alerta Temprana implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	Identificación de zonas de amenazas, estudios detallados e implementación de tecnología, Implementación de tecnología, generación de cultura de la calidad del dato
	2.1 Estudios de riesgo de desastres	Estudios de riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	
	2.2 Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)	Cuerpos de bomberos disponibles para la prevención y control de incendios en la entidad territorial	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	
	2.3 Servicio de asistencia técnica	Instancias territoriales asistidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	
	2.4 Servicio de educación informal	Personas capacitadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME Y PLANILLAS DE ASISTENCIA	
	2.5 Servicio de fortalecimiento a Seccionales de Defensa Civil	Organismos de atención de emergencias fortalecidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE CUMPLIMIENTO	
	3.1 Documentos de planeación	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: DECRETO DE ACTUALIZACION	
Actividades	1.1.1 - Acciones de implementación de la información de gestión del riesgo de desastres(*)	Nombre: Atenciones realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 6000.0000	Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.2.1 - Realizar el mantenimiento preventivo y actualización del sistema de alertas tempranas de los ríos en el Municipio de Chía(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Estudio detallado sobre fuentes hídricas(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Elaboración del estudio de gestión de desastres
	2.2.1 - Ejecutar acciones integrales del riesgo contra incendios, rescates en todas sus modalidades y atención de incidentes con materiales peligrosos.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.3.1 - Emitir concepto técnico de riesgos estructurales(*) 2.3.2 - Asistencia en eventos masivos y no masivos(*) 2.3.3 - Emitir evaluaciones de los posibles escenarios de riesgo de desastres(*) 2.3.4 - Brindar apoyo jurídico en los procesos de conocimiento, reducción del riesgo, el manejo de desastres(*) 2.3.5 - Asistencia manejo de la gestión del riesgo de desastres(*) 2.3.6 - Asesoría al componente de conocimiento, reducción y manejo de gestión del riesgo de desastres a la comunidad(*) 2.3.7 - Acciones de preparación de conocimiento y manejo de gestión del riesgo de desastres(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.4.1 - Realizar acciones de formación a la comunidad en áreas de conocimiento relacionados con gestión del riesgo de desastres del municipio de Chía.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.5.1 - Ejecutar acciones de respuesta inmediata ante desastres con entidades de socorro del municipio Chía(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Realizar la actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y estrategia municipal de respuesta EMRI(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica