

Proyecto

Apoyo a las actividades para la gestión del riesgo de desastres Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 5 de septiembre de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	11.200.169
Nombres:	William	Apellidos:	Tamayo Donoso
Cargo:	Secretario de Gobierno		
Telefonos:	8844444 ext.1102		
Entidad:	Alcaldía de Chía		
E-mail:	william.tamayo@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

42004. Prácticas de buen gobierno en gestión del riesgo desastres

Indicador de seguimiento al PND

Planeación Programa de fortalecimiento de capacidades territoriales

Unidad de medida

Porcentaje de avance

Meta

100

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

"Unidos podemos más 2016 - 2020"

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Cundinamarca ordenada y sostenible

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Sí...marcamos la diferencia 2016 - 2019"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 31. Gestión de riesgo de desastres, responsabilidad de todos

Indicadores Producto: 183, 184, 185, 186, 187, 188 y 189

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deficiente gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chía

Descripción de la situación existente

La situación de riesgo por fenómenos naturales en el Municipio, se da por su localización geográfica la cual enmarca los fenómenos de riesgos que pueden llegar a afectar al municipio. El factor de riesgo más representativo y que mayor impacto ha ocasionado en el municipio es el de inundación, sin desconocer que en momentos esporádicos en algunas zonas se han presentado conatos de incendio en épocas de sequía y remoción de masas en épocas invernales.

Magnitud actual

El cálculo aproximado del volumen de agua desbordada de los dos ríos Bogotá y Frío, alcanzó los 16.000.000 m3. Número de personas con viviendas afectadas = 3.350.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Insuficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio

Insuficiente prestación de servicios bomberiles

Escasa prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.

Insuficientes prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Inadecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres, calamidades o emergencias

Tipo: Indirecta

La gestión del riesgo de desastres no se encuentra articulada con el POT del municipio de Chía

Inobservancia de las normas bomberiles

Desconocimiento de las medidas y técnicas empleadas en la mitigación de desastres y riesgos

Falta de recursos

Falta de herramientas y equipos necesarios para la atención de emergencias y desastres

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Caracterización y zonificaciones de los riesgos de desastres presentes en el municipio

Suficientes actividades de conocimiento del riesgo, prevención, mitigación y manejo de emergencias, riesgos y desastres

Adecuado manejo de desastres, calamidades o emergencias

Disminución de niveles de riesgos de emergencias y desastres en los sitios críticos del municipio

Disminución de familias damnificadas

Tipo: Indirecto

Disminución de asentamientos humanos en zonas de riesgo

Preservación de vidas humanas

Preservación de vidas humanas

Menor vulnerabilidad de la población

Disminución de pérdidas económicas

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Unidad Nacional Para La Gestión Del Riesgo De Desastres	Cooperante	Técnica 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
Municipal	Chía	Cooperante	Técnica, económica y Legal		La Alcaldía Municipal de Chía aporta de sus recursos propios presupuesto para la ejecución de proyectos en pro de la comunidad
Otro		Beneficiario	Técnica	Comunidad de Chía	La comunidad del Municipio de Chía ha recibido diversas capacitaciones y ayudas a través de emergencia y contingencia
Nacional	Defensa Civil Colombiana	Cooperante	Técnica y legal		La Defensa Civil de Colombia tiene una larga trayectoria de apoyo logístico y ayuda humanitaria a nivel nacional.
Otro		Cooperante	Técnica y legal	Cruz Roja Colombiana	La Cruz Roja Internacional, tiene una basta experiencia en la ayuda humanitaria a nivel nacional e internacional
Otro		Cooperante	Económico	Bomberos	Los Bomberos del Municipio de Chía apoyan al municipio en la atención de emergencias y desastres

Concertación entre los participantes

Las entidades a nivel nacional, internacional y municipal, se interrelacionan conformando un grupo interdisciplinario para el conocimiento, mitigación reducción y atención de desastres y emergencias en el Municipio de Chía

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

Dirección de Sistemas de Información para la planificación - Chía

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	No aplica		Zona rural y urbana
----------------	--------------	------	-----------	--	---------------------

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

Dirección de Sistemas de Información para la Planificación - Chía

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	No aplica		Zona rural y urbana del Municipio de Chía

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	62355	Dirección de sistemas de información para la planificación de Chía
Género	Mujer	67297	Dirección de sistemas de información para la planificación de Chía
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	

Edad (años)	60 en adelante	0	
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

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chía

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Número de personas en riesgo atendidas	Número	50

Objetivo Específicos

Suficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio

Gestión del riesgo de desastres articulado con el POT del municipio de Chía

Suficiente prestación de servicios Bomberiles

Observancia de las normas bomberiles

Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.

Conocimiento de las medidas y técnicas empleadas en la mitigación de desastres y riesgos

Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Suficientes recursos

Adecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres, calamidades o emergencias

Herramientas y equipos necesarios para la atención de emergencias y desastres

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía	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

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

Año inicio: 2016

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

Por medio de la implementación y ejecución de las siguientes actividades:

1. Implementación y desarrollo de medios técnicos, de equipamiento y logísticos necesarios para una respuesta efectiva de emergencias y desastres en el Municipio.
 2. Identificar los fenómenos amenazante, áreas y/o sectores estratégicos y prioritarios para el Municipio
 3. Implementar actividades de prevención y mitigación de riesgos y desastres en el Municipio
 4. Adquisición, instalación y operación de sistemas y equipos de información y telecomunicaciones adecuadas para la reducción y manejo de emergencias y desastres en el Municipio
 5. Suficiente prestación de servicios bomberiles
- Se pretende fortalecer la gestión del riesgo de desastres en el Municipio de Chía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Comunidad capacitada y con mayor capacidad de reacción y atención a emergencias y Desastres

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Comunidad capacitada y con mayor capacidad de reacción y atención a emergencias y Desastres	Número	La Comunidad del Municipio de Chía estará en capacidad de reaccionar ante la ocurrencia de eventuales emergencias y contará con herramientas suficientes para la atención y prevención de desastres	2014	2015	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	710,00	123.633,00	-122.923,00
2015	1.000,00	126.647,00	-125.647,00
2016	500,00	129.652,00	-129.152,00
2017	1.000,00	132.191,00	-131.191,00
2018	1.000,00	135.752,00	-134.752,00
2019	1.000,00	138.822,00	-137.822,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

3.1 Capacidad Generada

Incrementar la capacidad institucional de respuesta para la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chía en el año 2015

Unidad de medida

Número

Total Capacidad generada

1000

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

129.652

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	No aplica	Zona rural y urbana del Municipio de Chía	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo
Comunicaciones
Estructura impositiva y legal
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

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

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
El Municipio no aporte los recursos necesarios para la ejecución del proyecto	Poco probable	No se desarrollaría el proyecto en su totalidad	Alto	Que la Secretaría de Gobierno garantice sus recursos en la planeación financiera
Que no se ejecute el proyecto de acuerdo a los lineamientos establecidos	Poco probable	No se ejecutaria en su totalidad el proyecto y que el Municipio tenga que hacer efectivas las polizas respectivas a los contratistas	Alto	Exigir polizas de cumplimiento y designar supervisores al cumplimiento de las actividades del proyecto

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Adecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres, calamidades o emergencias	SISTEMA DE MONITOREO ACTUALIZADO Y MANTENIDO	ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	
Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.	ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	
	Software para trámite de eventos-Estructura municipal de respuesta a emergencias implementado-Characterización de escenarios de riesgos para eventos masivos y no masivos-Sistemas de telecomunicaciones fortalecidos-Equipos, herramientas y materiales	Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado de riesgo	
Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	
	CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	

Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ACTUALIZADO	ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	
	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	
	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	
Suficiente prestación de servicios Bomberiles	CONVENIO- ACCIONES DESARROLLADAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS	CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	
Suficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio	Estudios	Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto 1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evaluación y zonificación de amenazas para fines de planificación	

Relación Productos

Objetivo: Suficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Estudios	Número	2

Objetivo: Suficiente prestación de servicios Bomberiles

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	CONVENIO- ACCIONES DESARROLLADAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS	Número	1

Objetivo: Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Software para trámite de eventos-Estructura municipal de respuesta a emergencias implementado-Characterización de escenarios de riesgos para eventos masivos y no masivos-Sistemas de telecomunicaciones fortalecidos-Equipos, herramientas y materiales	Número	1
	ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Número	1

Objetivo: Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ACTUALIZADO	Número	1
	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Número	1
	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Número	1
	CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Número	1
	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Número	1

Objetivo: Adecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres, calamidades o emergencias

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	SISTEMA DE MONITOREO ACTUALIZADO Y MANTENIDO	Número	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evaluación y zonificación de amenazas para fines de planificación	Si	0.00
Inversión	2017		Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evaluación y zonificación de amenazas para fines de planificación	Si	50,000,000.00
Inversión	2018		Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evaluación y zonificación de amenazas para fines de planificación	Si	61,305,865.00
Inversión	2019		Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evaluación y zonificación de amenazas para fines de planificación	Si	0.00
Inversión	2016		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	Si	2,750,790,878.00
Inversión	2017		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	Si	2,880,000,000.00
Inversión	2018		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	Si	3,120,000,000.00

Inversión	2019		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	Si	3,276,000,000.00
Inversión	2016		Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado de riesgo	Si	71,000,000.00
Inversión	2017		Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado de riesgo	Si	190,000,000.00
Inversión	2018		Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado de riesgo	Si	190,000,000.00
Inversión	2019		Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado de riesgo	Si	251,305,865.00
Inversión	2016		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Si	200,000,000.00
Inversión	2017		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Si	100,000,000.00
Inversión	2018		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Si	100,000,000.00
Inversión	2019		CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Si	108,694,135.00
Inversión	2016		ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	Si	20,000,000.00
Inversión	2017		ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	Si	0.00
Inversión	2018		ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	Si	0.00
Inversión	2019		ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	Si	0.00

Inversión	2016		PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Si	40,000,000.00
Inversión	2017		PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Si	27,000,000.00
Inversión	2018		PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Si	27,000,000.00
Inversión	2019		PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Si	27,000,000.00
Inversión	2016		CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Si	12,145,955.00
Inversión	2017		CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Si	10,469,137.00
Inversión	2018		CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Si	10,000,000.00
Inversión	2019		CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Si	12,413,512.00
Inversión	2016		CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Si	30,000,000.00
Inversión	2017		CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Si	25,000,000.00
Inversión	2018		CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Si	25,000,000.00
Inversión	2019		CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Si	25,000,000.00
Inversión	2016		SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Si	10,000,000.00
Inversión	2017		SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Si	0.00

Inversión	2018		SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Si	0.00
Inversión	2019		SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Si	0.00
Inversión	2016		ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	Si	31,000,000.00
Inversión	2017		ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	Si	31,000,000.00
Inversión	2018		ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	Si	31,000,000.00
Inversión	2019		ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	Si	31,000,000.00
Valor Total					13,774,125,347

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN COSTOS DE CAMPAÑAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	AHORRO EN COSTOS DE CAMPAÑAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ADQUISICIÓN DE	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	1.000,00	3.000.000.000,00	3.000.000.000.000,00
2017	1.300,00	3.900.000.000,00	5.070.000.000.000,00
2018	1.600,00	4.800.000.000,00	7.680.000.000.000,00
2019	1.900,00	5.700.000.000,00	10.830.000.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	3.000.000.000.000,00
2017	5.070.000.000.000,00
2018	7.680.000.000.000,00
2019	10.830.000.000.000,00

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>. Datos obtenidos el 5 de setiembre de 2016

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	3,164,936,833.00	3,313,469,137.00	3,564,305,865.00	3,731,413,512.00
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	2,996,835,063,167.00	5,066,686,530,863.00	7,676,435,694,135.00	0,826,268,586,488.00
Ingresos y beneficios	3,000,000,000,000.00	5,070,000,000,000.00	7,680,000,000,000.00	0,830,000,000,000.00
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	10.000.000.000,00	16.000.000.000,00	4.000.000.000,00	14.000.000.000,00	0,80
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	3.164.936.833,00	3.313.469.137,00	3.564.305.865,00	3.731.413.512,00	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	16.835.063.167,00	12.686.530.863,00	-0.435.694.135,00	-10.268.586.488,00	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 Equivalente - 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 Equivalente - Económico
Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía	23.182.921.643.269,90	No Aplica	1.873,16	13.774.125,35	106.239,20	12.382.957.031,10	4.737.524.474,64	17.074.631.041.490,30	No Aplica	1.470,32	13.774.125,35	106.239,20	11.620.780.667,17	4.838.300.184,08

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de Desastres en el Municipio de Chía

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

Sector (Subprograma presupuestal)

1001 prevención y atención de emergencias

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Chía

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	3.164.936.833,00
2017	3.313.469.137,00
2018	3.564.305.865,00
2019	3.731.413.512,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	3,164,936,833	0
2017	0	3,313,469,137	0
2018	0	3,564,305,865	0
2019	0	3,731,413,512	0

Indicadores de producto

Objetivo Suficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio

Producto Estudios

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P026	Mapas De Zonas De Riesgo Susceptible A Inundacion	Número	Mzr Mri1 - Mrio

Objetivo Suficiente prestación de servicios Bomberiles

Producto CONVENIO- ACCIONES DESARROLLADAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P167	Cuerpos de bomberos voluntarios capacitados	Número	Sumatoria de cuerpos de bomberos voluntarios capacitados

Objetivo Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.

Producto Software para trámite de eventos-Estructura municipal de respuesta a emergencias implementado-Characterización de escenarios de riesgos para eventos masivos y no masivos-Sistemas de telecomunicaciones fortalecidos-Equipos, herramientas y materiales

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

0100P108	Recomendaciones para adoptar medidas de prevención y protección elaboradas	Número	Sumatoria de recomendaciones elaboradas
----------	--	--------	---

Objetivo Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.

Producto ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P063	Proyectos Realizados Con Organismos Internacionales Y Programas Sectoriales	Número	Poi Poi1 - Poio

Objetivo Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Producto PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ACTUALIZADO

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P240	Comites Locales de Prevencion y Atencion de Desastres (CLOPADS) fortalecidos	Número	Sumatoria de CLOPADS fortalecidos

Objetivo Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Producto PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P246	Municipios con planes de mitigación de riesgo	Número	Sumatoria de municipios con planes de mitigación de riesgo

Objetivo Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Producto CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P072	Talleres Sobre Gestión Local Del Riesgo Realizados	Número	Ntglr

Objetivo Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Producto CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P050	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	Número	C C1 - Co

Objetivo Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía

Producto SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P062	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	Número	PLANES ESTRATÁ%GICOS FORMULADOS PLANES ESTRATÁ%GICOS TIEMPO N - LOS PLANES ESTRATÁ%GICOS EN EL TIEMPO 0

Objetivo Adecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres, calamidades o emergencias

Producto SISTEMA DE MONITOREO ACTUALIZADO Y MANTENIDO

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P722	Entes Territoriales con practicas de Monitoreo y Evaluación	Número	Sumatoria de Entes territoriales con M&E

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Adecuados sistemas y equipos de información y radiocomunicaciones que permitan y/o faciliten la reducción y manejo de desastres,	SISTEMA DE MONITOREO ACTUALIZADO Y MANTENIDO	Entes Territoriales con practicas de Monitoreo y Evaluación	1,00	1,00	1,00	1,00
Prevención y mitigación de riesgos y desastres del municipio de Chía.	ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Proyectos Realizados Con Organismos Internacionales Y Programas Sectoriales	1,00	1,00	1,00	1,00
	Software para trámite de eventos-Estructura municipal de respuesta a emergencias implementado- Caracterización de escenarios de riesgos para	Recomendaciones para adoptar medidas de prevención y protección elaboradas	1,00	1,00	1,00	1,00
Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Talleres Sobre Gestión Local Del Riesgo Realizados	1,00	1,00	1,00	1,00
	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	1,00	1,00	1,00	1,00

			2016	2017	2018	2019
Suficiente prácticas de atención, mitigación de emergencias y desastres en el municipio de Chía	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ACTUALIZADO	Comites Locales de Prevencion y Atencion de Desastres (CLOPADS) fortalecidos	1,00	1,00	1,00	1,00
	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Municipios con planes de mitigación de riesgo	1,00	1,00	1,00	1,00
	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	1,00	1,00	1,00	1,00
Suficiente prestación de servicios Bomberiles	CONVENIO-ACCIONES DESARROLLADAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS	Cuerpos de bomberos voluntarios capacitados	1,00	1,00	1,00	1,00
Suficientes estudios de identificación de fenómenos amenazantes, áreas/o sectores estratégicos y prioritarios para el municipio	Estudios	Mapas De Zonas De Riesgo Susceptible A Inundacion	1,00	1,00	1,00	1,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Análisis de riesgos realizados	Número	Sumatoria de análisis realizados	1,00	1,00	1,00	1,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	42004. Prácticas de buen gobierno en gestión del riesgo desastres	Planeación Programa de fortalecimiento de capacidades territoriales	100,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivo General - Propósito	Dar fortalecimiento a la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Chía	Número de personas en riesgo atendidas	50,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Estudios	Mapas De Zonas De Riesgo Susceptible A Inundacion	4,00	Contratos y convenios suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CONVENIO- ACCIONES DESARROLLADAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS	Cuerpos de bomberos voluntarios capacitados	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Software para trámite de eventos-Estructura municipal de respuesta a emergencias implementado-Characterización de escenarios de riesgos para eventos masivos y no masivos-Sistemas de telecomunicaciones fortalecidos-Equipos, herramientas y materiales	Recomendaciones para adoptar medidas de prevención y protección elaboradas	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Proyectos Realizados Con Organismos Internacionales Y Programas Sectoriales	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ACTUALIZADO	Comites Locales de Prevencion y Atencion de Desastres (CLOPADS) fortalecidos	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Municipios con planes de mitigación de riesgo	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Talleres Sobre Gestión Local Del Riesgo Realizados	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	SISTEMA DE MONITOREO ACTUALIZADO Y MANTENIDO	Entes Territoriales con practicas de Monitoreo y Evaluación	4,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	Estudios detallados de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo (inundación y movimientos en masa) para la incorporación de la gestión del riesgo en la planificación territorial decreto1807/14-inversión destinada al desarrollo de estudios de evalu	Recursos Ejecutados	111.305.865,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON BOMBEROS-DEMÁS ACCIONES PARA ATENDER ACTIVIDADES BOMBERILES	Recursos Ejecutados	12.026.790.878,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana

Actividades	Adquisición de software, herramientas y materiales, sistemas de monitoreo de incendios forestales, integración de los sistemas de telecomunicaciones, celebración día de la prevención y atención de desastres, caracterización población con alto grado	Recursos Ejecutados	702.305.865,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	CONTRATO INTERINSTITUCIONAL CON ORGANISMOS DE SOCORRO FORTALECIDOS	Recursos Ejecutados	508.694.135,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	PROMOCION, CAPACITACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO	Recursos Ejecutados	121.000.000,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	CAPACITACIÓN A COMUNIDAD EDUCATIVA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO	Recursos Ejecutados	45.028.604,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	CAPACITACION EN GESTIÓN DEL RIESGO A INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y A EMPLEADOS INSTITUCIONALES	Recursos Ejecutados	105.000.000,00	Convenios y contratos suscritos y radicados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	SOCIALIZAR EL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO EN CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	Recursos Ejecutados	10.000.000,00	Convenios y contratos suscritos y radicados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana

Actividades	ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS INTEGRANTES DEL CMGRD EN COMPONENTES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1523 DE 2012	Recursos Ejecutados	20.000.000,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana
Actividades	ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO	Recursos Ejecutados	124.000.000,00	Convenios y contratos suscritos y liquidados	Que el Municipio de chía tenga una excelente gestión del riesgo de desastres tanto en la zona rural como urbana