ALCALDÍA DE CARTAGO	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1]
		CÓDIGO: MAGD-AD-130.2-F36
	MEMORANDO GENERAL	VERSION: 6

PARA: **OFICINA DE BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSION MUNICIPAL**

DE: **GERMAN VILLEGAS VICTORIA**
Alcalde Municipal

ASUNTO: Presentación Proyecto al Banco de Programas y Proyectos de inversión.

FECHA: Agosto 31 de 2026

El Alcalde del municipio de Cartago, presenta el ajuste al proyecto denominado **"FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO",** que tiene por objeto: Mejorar la gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago. Este proyecto tiene un valor de: **SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($6.593.091.281,33). Distribuidos así:**

VIGENCIA 2024: $326.560.506,84
VIGENCIA 2025: $3.039.017.873,63
VIGENCIA 2026: $3.227.499.900,86
VIGENCIA 2027: $13.000,00

El Proyecto está contemplado en el Plan de Desarrollo Municipal "MAS PROGRESO, MEJOR FUTURO 2024-2027", en el EJE ESTRATEGICO 3. GESTIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO, INTELIGENTE, EFECTIVA Y SOSTENIBLE". Sector: 45. Gobierno Territorial. Programa: 4503. Gestión del riesgo de desastres y emergencias. Producto: 4503023. Documentos de planeación. 4503017. Estudios de riesgo de desastres. 4503016. Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial. 4503036. Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios. 4503003. Servicio de asistencia técnica. 4503002. Servicio de educación informal. 4503004. Servicio de atención a emergencias y desastres. 4503022. Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres. 4503018. Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo.

Atentamente;

GERMAN VILLEGAS VICTORIA
Alcalde Municipal

LAURA CONSTANZA RENGIFO ALMANZA
Directora UMGRD

Elaboró: Nicolás López A. Lider de Programa. Secretaria de Planeación
Aprobó: LAURA CONSTANZA RENGIFO A., Directora UMGRD
Revisó: Carmen Tulia Carmona. Asesora Externa

EL SECRETARIO DE PLANEACION, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONOMICO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE CARTAGO – VALLE DEL CAUCA

HACE CONSTAR Y/O CERTIFICA

Que el proyecto que se menciona a continuación cuenta con la **VIABILIDAD SECTORIAL MOTIVADA** aprobada para su ejecución en el municipio de Cartago, en los siguientes aspectos:

A. NOMBRE DEL PROYECTO:

BPIN: 2024761470019. Nombre: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS EN EL CARTAGO

B. ASPECTO TÉCNICO:

	SI	NO
• El problema está claramente identificado y el proyecto propuesto lo soluciona adecuadamente.	X	
• Las especificaciones técnicas de diseño y construcción son correctas.	X	
• El proyecto se enmarca dentro de los objetivos del Plan de Desarrollo Municipal	X	
• Los componentes y actividades contribuyen al logro de los objetivos propuestos	X	
• Presenta carta de presentación del Alcalde	X	
• Presenta formato de proyectos complementario a la MGA.	X	
• El proyecto está elaborado en la MGA.	X	
• El proyecto presenta certificado de precios del mercado expedido por el comité de la alcaldía.	X	

EL PROYECTO ES VIABLE TÉCNICAMENTE: SI (X) NO ( )

C. ASPECTO ECONÓMICO:

El costo del proyecto es de **$3.227.499.900,86** y la fuente de financiación es: SOBRETASA BOMBERIL - Recursos Propios - 'RBA Fondo de Gestión riesgo -'SGP PG Forzosa Inversión - 'SGP PG OTROS SECTORES

EL PROYECTO ES VIABLE ECONÓMICAMENTE: SI (X) NO ( )

D. ASPECTO FINANCIERO:

El proyecto se financia de la siguiente manera:	Monto	%
RECURSOS PROPIOS	480.000.000,00	14,87%
'SGP PG OTROS SECTORES	270.000.000,00	8,37%
FONDO DE GESTIÓN RIESGO	262.281.500,67	8,13%
SOBRETASA BOMBERIL	2.195.218.178,70	68,02%
'SGP PG FORZOSA INVERSION OTROS SECTORES	20.000.221,49	0,62%
COSTO TOTAL	**$3.227.499.900,86**	100,00%

Está garantizada la disponibilidad presupuestal de este proyecto SI (X) NO ( ) Por valor de **$3.227.499.900,86**

EL PROYECTO ES VIABLE FINANCIERAMENTE: SI (X) NO ( )

E. ASPECTO INSTITUCIONAL:

	SI	NO
• La administración del proyecto estará bajo la responsabilidad del interventor.	X	
• La ejecución del proyecto estará bajo la responsabilidad del interventor	X	

• La comunidad está de acuerdo con el proyecto y participará de la veeduría	X	
• El mantenimiento y operación del proyecto está garantizado mediante recursos del Municipio.	X	
EL PROYECTO ES VIABLE INSTITUCIONALMENTE: SI (X) NO ( )		

F. ASPECTO AMBIENTAL:

	SI	NO
El proyecto presentado requiere licencia o plan de manejo ambiental		X
EL PROYECTO TIENE VIABILIDAD AMBIENTAL: SI ( ) NO (X)		

G. ASPECTOS DE SOSTENIBILIDAD

	SI	NO
Cuenta el proyecto durante la vida útil con una entidad pública o privada que lo mantenga en operación?		
El Proyecto:		
• Mejora el acceso de niños, niñas, mujeres, juventud y grupos vulnerables a los servicios del Municipio	X	
• Atiende adecuadamente las necesidades humanas y su nivel de libertad.	X	
• Genera mayor calidad de vida y bienestar en las personas	X	
• Promueve la equidad de género	X	
Desarrolla Sinergias:		
A. Promueve la Solidaridad	X	
B. Cooperación	X	
C. Colaboración Inter organizacional	X	
Promueve la conservación del entorno ambiental	X	
Mejora la producción orgánica (caso de agricultura y fomento empresarial)	X	
Impulsa la gobernabilidad democrática y la participación ciudadana y/o comunitaria.	X	
EL PROYECTO ES VIABLE EN SU SOSTENIBILIDAD: SI (X) NO ( )		

Para constancia se expide en Cartago, Valle del Cauca, a los treinta y uno (31) días del mes de agosto del año 2026.

PROFESIONAL QUE VIABILIZA:

NOMBRES Y APELLIDOS: **EDWIN ORLANDO MARTINEZ TORO**
DEPENDENCIA: Secretario de Planeación, Medio Ambiente y Desarrollo Económico.

FIRMA :

Responsable del Proyecto:
Vo.Bo. SECRETARIO, GERENTE, DIRECTOR DE LA ENTIDAD QUE PRESENTA EL PROYECTO AL BANCO.

FIRMA :
LAURA CONSTANZA RENGIFO ALMANZA
Directora UMGRD

Proyectó: **CAROLINA GIRALDO ARIAS**
Contratista. Secretaria de Planeación Municipal

Anexo 1. Guía para la identificación de trámites

Manual operativo para ajustes, con tramite presupuestal

Fecha de diligenciamiento:	lunes, 31 de agosto de 2026	Dependencia a la que pertenece el proyecto:	UNIDAD MUNICIPAL PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRE				
Código BPIN:	2024761470019	Nombre del Proyecto:	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS EN EL CARTAGO				
Estado actual del proyecto	Viabilizado:	SI		Aprobado:	SI		
	Entidad designada como ejecutora:	MUNICIPIO CARTAGO					

Sección I: Ajustes que deben ser considerados con tramite presupuestal

"Solicitud con Trámite", se realiza cuando se requiere ajustar los valores del proyecto, para incrementarlos o disminuirlos en el capítulo de fuentes de financiación.

Identifique el tipo de tramite:		Marque con una x
1	Horizonte	
2	Asociar Políticas Transversales	
3	Criterios de	
4	Fuentes de Financiación	X
5	Programar costos de las actividades	X
6	Indicadores de	
7	Indicadores de	
8	Metas de producto	
9	Actividades de producto	X
10	Incremento del valor del proyecto	X
11	Disminución del Valor del Proyecto	

1. Ampliación del horizonte del proyecto

Año Final MGA	Año Final Ajustado	Número de años en los que se
2.027	2.027	0

2. Cambio de política transversal

Política a modificar	Año	

3. Cambio de criterios de focalización

Población afectada	Población Objetivo	Vigencia

4. Cambio de fuentes de financiación

Etapa	Tipo Entidad	Entidad		Tipo de recurso	Valor mga inicial	Valor a modificar total final
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2024	RECURSOS PROPIOS	326.560.506,84	326.560.506,84
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	RECURSOS PROPIOS	13.000,00	217.102.327,57
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	RECURSOS PROPIOS	13.000,00	480.000.000,00
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2027	RECURSOS PROPIOS	13.000,00	13.000,00
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	SOBRETASA BOMBERIL	-	2.316.402.838,54
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	RBA Fondo de Gestion riesgo	-	98.252.301,85
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	RBA Sector Electrico	-	104.058.298,61
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	SGP PG Forzosa Inversion	-	24.594.567,49
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	Fondo de Gestion riesgo	-	203.607.539,57
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	TRANSFERENCIAS SECTOR ELECTRICO	-	51.000.000,00
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2025	SGP PG OTROS SECTORES	-	24.000.000,00
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	SGP PG OTROS SECTORES	-	270.000.000,00
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	Fondo de Gestion riesgo	-	262.281.500,67
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	SOBRETASA BOMBERIL	-	2.195.218.178,70
INVERSIÓN	MUNICIPAL	MUNICIPIO DE CARTAGO	2026	SGP PG FORZOSA INVERSION OTROS SECTORES	-	20.000.221,49
					326.599.506,84	6.593.091.281,33

5. Redistribución o programación de costos de las actividades asociadas a los productos, manteniendo el valor aprobado para el proyecto.

Objetivo Específico	Producto	Etapa	Actividad	Año			Costo inicial	Costo ajustado	Cambio en el costo
	Documentos de planeación		Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo,	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00

	[illegible]		Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta	2026			$ 1.000,00	$ 0,00	$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	4503017. Estudios de riesgo de desastres		Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad especifica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 60.000.000,00	$ 59.999.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial		Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, así como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
			ADQUISICION DE MOTOBOMBAS Y MANGUERAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LOS ORGANISMOS DE SOCORRO PARA LA ATENCION DE LAS DIFERENTES SITUACIONES DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO,	2025	Actividad nueva		$ 0,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00
				2026			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
				2027			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	4503036. Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios		Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	1.972.438.297,97	$ 1.972.437.297,97
				2026			$ 1.000,00	$ 1.858.087.361,23	$ 1.858.086.361,23
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
			Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago	2024			$ 157.598.388,40	$ 157.598.388,40	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 343.964.540,57	$ 343.963.540,57
				2026			$ 1.000,00	$ 337.130.817,47	$ 337.129.817,47
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	4503001. Servicio de asistencia técnica		Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.	2024			$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 248.602.327,57	$ 248.601.327,57
				2026			$ 1.000,00	$ 367.000.000,00	$ 366.999.000,00
Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática		Inversión		2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	Servicio de educación informal		Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	4503004. Servicio de atención a emergencias y desastres		Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
			Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.	2024			$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 96.107.539,57	$ 96.106.539,57
				2026			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
			Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres.	2024			$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 10.000.000,00	$ 9.999.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
			Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.	2024			$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 275.000.000,00	$ 274.999.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	4503022. Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres		Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos.	2024			$ 138.262.118,44	$ 138.262.118,44	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 357.905.167,95	$ 357.904.167,95
				2026			$ 1.000,00	$ 320.281.722,16	$ 320.280.722,16
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
	Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo		Implementar sistema de alerta Temprana	2024			0	0	$ 0,00
				2025			$ 1.000,00	$ 0,00	$ 1.000,00
				2026			$ 1.000,00	$ 0,00	-$ 1.000,00
				2027			$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 0,00
Totales							$ 326.599.506,84	$ 6.593.091.281,53	$ 6.266.491.774,69

6. Indicadores de producto

Producto al que se le agregará o eliminará el indicador de	Indicador MGA	Meta		Vigencia			Eliminación	Agregación

7. Indicadores de gestión									
oducto al que se le agregará o eliminará el indicador de gest	Indicador MGA	Meta		Vigencia				Eliminación	Agregación

8. Programación Indicador por producto						
Programación Indicador de Producto a modificar	Vigencia	Programación meta por vigencia		Programación ajustada por vigencia		

Modificación en las fuentes de financiación del proyecto de inversión								
Etapa	Tipo Entidad	Entidad	Tipo Recurso	Año	Valor inicial MGA	Valor ajustado Total final por vigencia	Cambio en el valor	% de variación
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2024	326.560.506,84	326.560.506,84	-	0%
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2025	13.000,00	217.102.327,57	217.089.327,57	16699918%
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2026	13.000,00	480.000.000,00	479.987.000,00	3692208%
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RECURSOS PROPIOS	2027	13.000,00	13.000,00	-	0%
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SOBRETASA BOMBERIL	2025	0	2.316.402.838,54	2.316.402.838,54	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RBA Fondo de Gestion riesgo	2025	0	98.252.301,85	98.252.301,85	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	RBA Sector Electrico	2025	0	104.058.298,61	104.058.298,61	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SGP PG Forsosa Inversion	2025	0	24.594.567,49	24.594.567,49	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	Fondo de Gestion riesgo	2025	0	203.607.539,57	203.607.539,57	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	TRANSFERENCIAS SECTOR	2025	0	51.000.000,00	51.000.000,00	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SGP PG OTROS SECTORES	2025	0	24.000.000,00	24.000.000,00	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SGP PG OTROS SECTORES	2026	0	270.000.000,00	270.000.000,00	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	Fondo de Gestion riesgo	2026	0	262.281.500,67	262.281.500,67	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SOBRETASA BOMBERIL	2026	0	2.195.218.178,70	2.195.218.178,70	#¡DIV/0!
INVERSION	MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CARTAGO	SGP PG FORZOSA INVERSION OTROS SECTORES	2026	0	20.000.221,49	20.000.221,49	#¡DIV/0!
TOTAL					$ 326.589.506,84	$ 6.593.091.281,33	$ 6.266.491.774,49	1919%

Aprobó: LAURA CONSTANZA RENGIFO ALMANZA
Directora UMGRD

Elaboró: CAROLINA GIRALDO ARIAS
Contratista - Secretaria de Planeación Medio Ambiente

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la Gestión del riesgo de desastres y emergencias en el Cartago

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024761470019

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/08/2024 11:38:16

Identificador: 1057927

Formulador Ciudadano: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Formulador Oficial : NICOLAS LOPEZ ARENAS

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

(2024-2027) Liderazgo que Transforma

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

C. VALLE BIODIVERSO, CULTURAL E INCLUYENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

iii. Valle, Biodiversidad y Resiliencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mas Progreso, Mejor Futuro (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE ESTRATEGICO 3. GESTIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO, INTELIGENTE, EFECTIVA Y SOSTENIBLE. "MÁS TERRITORIO AMIGABLE, MEJOR MEDIO AMBIENTE"

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

Deficiente gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cartago, enfrenta un incremento significativo en los riesgos asociados a desastres debido a la falta de estrategias adecuadas, planes de contingencia y personal capacitado en la gestión de riesgos. La ausencia de estos elementos críticos ha debilitado la capacidad de respuesta de la Unidad Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres, comprometiendo la seguridad y el bienestar de la comunidad.

Asi mismo, el municipio enfrenta una situación crítica debido a la carencia de planes efectivos de gestión del riesgo que permitan priorizar, programar y ejecutar acciones en concordancia con las directrices del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Actualmente, es importante implementa estrategias claras que integren los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo del desastre dentro del marco del ordenamiento territorial y el desarrollo sostenible del municipio.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Es necesario identificar diversos factores de amenaza y riesgo, considerando tanto aspectos naturales como antrópicos, además de la identificación de zonas de amenaza, con el fin de obtener un panorama completo de las condiciones que podrían afectar a la población municipal.
La falta de estrategias, planes de gestión del riesgo y personal capacitado en Cartago puede llegar a escalar a un punto crítico, dejando entrever la vulnerabilidad del municipio ante desastres naturales y otros eventos adversos. La incapacidad para integrar la gestión del riesgo en el ordenamiento territorial y el desarrollo del municipio ha incrementado tanto la frecuencia como la gravedad de las emergencias que afectan el municipio.

Indicadores de Referencia:

Número de Emergencias Atendidas: Un aumento en el número de emergencias, como inundaciones, incendios, y deslizamientos de tierra, en comparación con años anteriores, reflejaría la falta de preparación y prevención. Casos como los deslizamientos del barrio Conquistadores, Ciprés y zona rural, permiten entrever la situación.
Tiempo de Respuesta a Emergencias: El tiempo promedio de respuesta de los organismos de socorro, que podría ser prolongado debido a la falta de recursos y coordinación, tal como se pudo identificar en la emergencia atendida durante el mes de mayo de 2024.
Pérdidas Económicas Causadas por Desastres: Un aumento en las pérdidas económicas (daños a infraestructura, propiedades, y bienes públicos) derivadas de desastres, en relación con periodos anteriores. Se han identificado afectaciones a viviendas, infraestructuras deportivas e instituciones educativas.
Porcentaje de Infraestructura Urbana y Rural Afectada: Mayor proporción de infraestructuras (viviendas, vías, instalaciones públicas) dañadas o destruidas durante desastres, como indicador de la falta de medidas preventivas eficaces.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)	**1.1** Insuficiente incorporación y gestión de las determinantes ambientales para la planificación territorial y del desarrollo **1.2** Desconocimiento de las condiciones de riesgo de desastres para la toma de decisiones

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en los daños, pérdidas e impactos derivados de las emergencias y desastres	**1.1** Asentamientos informales y localización de población en zonas de riesgo **1.2** Exacerbación o generación de nuevas condiciones de riesgo

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante		Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Ciudadania en general **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Desastres prevenidos y atendidos de manera optima y oportuna		La población suficientemente informada o educada sobre los riesgos existentes y las acciones preventivas, reduciendo así los indices de vulnerabilidad.
Actor: Municipal **Entidad:** CARTAGO - VALLE DEL CAUCA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Un municipio con planes y estrategias fortalecidas en prevención y mitigación del Riesgo de Desastres		Realizar el aporte económico y asistencias para dar cumplimiento al objetivo de la Unidad Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres al permitir ejecutar políticas, planes, programas y proyectos municipales que aporten al conocimiento, reducción de riesgo y manejo de desastres y contribuyan a la seguridad, el buen vivir, calidad de vida, justicia social y desarrollo sostenible, ordenado y en armonía con el medio ambiente del municipio de Cartago

02 - Análisis de los participantes

El Plan de Desarrollo "Más Progreso, Mejor Futuro" se fundamentó en los acuerdos alcanzados con diversos sectores y grupos sociales, que reflejan las demandas estratégicas de Cartago en áreas como el medio ambiente, ordenamiento territorial, producción, salud, educación, entre otros.

Con este propósito, el municipio de Cartago convocó a la comunidad, las Juntas de Acción Comunal, las empresas de aseo y otros actores relevantes para identificar las necesidades propias de cada sector o área dentro del municipio y las necesidades propias a atender según cada caso.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

Proyección de población DANE para el año 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**	Cabecera Municipal, que cuenta con 138.625 habitantes, lo que se traduce en el 96.8% de la población del Municipio

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

Proyección de población DANE para el año 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio	
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**	MUNICIPIO DE CARTAGO	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas		Fuente de la información
Género	Masculino	66.667	Proyección de población DANE para el año 2024	
	Femenino	76.614	Proyección de población DANE para el año 2024	
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.330	Proyección de población DANE para el año 2024	
	15 a 19 años	10.855	Proyección de población DANE para el año 2024	
	20 a 59 años	75.084	Proyección de población DANE para el año 2024	
	Mayor de 60 años	29.012	Proyección de población DANE para el año 2024	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de planeación elaborados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 2 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 8 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)	Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática
Causa indirecta 1.1 Insuficiente incorporación y gestión de las determinantes ambientales para la planificación territorial y del desarrollo	Realizar la formulación e implementación de planes de mitigación y reducción de la emergencia
Causa indirecta 1.2 Desconocimiento de las condiciones de riesgo de desastres para la toma de decisiones	Realizar capacitaciones de manejo de la emergencia.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa		Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.		Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres

Medido a través de

Número

Descripción

La prestación del servicio de atención a emergencias y desastres en el municipio de Cartago abarca la implementación de políticas, planes, programas y proyectos orientados a fortalecer el conocimiento, la reducción del riesgo y la gestión efectiva de desastres. Tambien, se busca mitigar los efectos adversos de posibles emergencias con obras de infraestructura.

Descripción de la Demanda

La oferta de este servicio se refleja en la cantidad y calidad de las intervenciones realizadas, incluyendo el número de servicios prestados, las capacitaciones ofrecidas a la comunidad y a los cuerpos de respuesta, las obras desarrolladas, y las actividades dirigidas al fortalecimiento de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios y Aeronáuticos del municipio

Descripción de la Oferta

La demanda de este servicio se manifiesta en las diversas necesidades y solicitudes de la comunidad para la atención efectiva de emergencias y desastres. Estas incluyen, pero no se limitan a, la coordinación de recursos, la activación de planes de contingencia, y la provisión de servicios especializados que aseguren una respuesta rápida y eficiente ante cualquier eventualidad.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	2,00	10,00	-8,00
2024	2,00	8,00	-6,00
2025	2,00	6,00	-4,00
2026	2,00	4,00	-2,00
2027	0,00	2,00	-2,00

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las amenazas son peligros latentes que pueden ser originados por eventos físicos naturales o provocados por la acción humana, ya sea de manera accidental o intencional. Estos eventos pueden tener la severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones, impactos en la salud, daños en bienes, infraestructura, medios de sustento, prestación de servicios y recursos ambientales. En el municipio de Cartago, las principales amenazas identificadas, según los Estudios Básicos de Riesgos, incluyen movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. Ante estas amenazas, es crucial implementar estrategias de reducción y mitigación del riesgo.

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipio de Cartago
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	MUNICIPIO DE CARTAGO
Región: Pacífico **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Cartago **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio

02 - Factores analizados

Otros,
Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 326.599.506,84

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 326.599.506,84

Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de documentos **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 3.000,00	**1.1.1** Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.2 Estudios de riesgo de desastres **Medido a través de:** Número de estudios **Cantidad:** 4,0000 **Costo:** $ 3.000,00	**1.2.1** Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio. **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.3 Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial **Medido a través de:** Número de organismos **Cantidad:** 3,0000 **Costo:** $ 3.000,00	**1.3.1** Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, asi como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres. **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.4 Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios **Medido a través de:** Número de entidades territoriales **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 157.604.388,40	**1.4.1** Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.4.2 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago **Costo:** $ 157.601.388,40 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.5 Servicio de asistencia técnica **Medido a través de:** Número de instancias territoriales **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 703.000,00	**1.5.1** Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad. **Costo:** $ 703.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.6 Servicio de educación informal **Medido a través de:** Número de personas **Cantidad:** 12,0000 **Costo:** $ 3.000,00	**1.6.1** Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes. **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.7 Servicio de atención a emergencias y desastres **Medido a través de:** Número de emergencias **Cantidad:** 8,0000 **Costo:** $ 30.012.000,00	**1.7.1** Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres. **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.7.2 Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres. **Costo:** $ 10.003.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.7.3 Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres. **Costo:** $ 10.003.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No
	1.7.4 Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres. **Costo:** $ 10.003.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Producto	Actividad:
1.8 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres **Medido a través de:** Número de obras **Cantidad:** 8,0000 **Costo:** $ 138.265.118,44	**1.8.1** Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos. **Costo:** $ 138.265.118,44 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
1.9 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo" **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 3.000,00	**1.9.1** Implementar sistema de alerta Temprana **Costo:** $ 3.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Actividad 1.1.1 Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE

Periodo	Mano de obra calificada
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$3.000,00**

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio.

Periodo	Mano de obra no calificada
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$3.000,00**

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, asi como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	$3.000,00

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	$3.000,00

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.4.2 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$157.598.388,40
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$157.601.388,40**

Periodo	Total
0	$157.598.388,40
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.5.1 Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$700.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	$703.000,00

Periodo	Total
0	$700.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.6.1 Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$3.000,00**

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.1 Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$3.000,00**

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.2 Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	$10.003.000,00

Periodo	Total
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.3 Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres.

Periodo	Materiales
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	$10.003.000,00

Periodo	Total
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.4 Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.

Periodo	Materiales
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$10.003.000,00**

Periodo	Total
0	$10.000.000,00
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.8.1 Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$138.262.118,44
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$138.265.118,44**

Periodo	Total
0	$138.262.118,44
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Actividad 1.9.1 Implementar sistema de alerta Temprana

Periodo	Materiales
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	**$3.000,00**

Periodo	Total
1	$1.000,00
2	$1.000,00
3	$1.000,00
Total	

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	los planes implementados no mitiguen la emergencia	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Aumento del riesgo	Realizar los respectivos planes, programas o proyectos que permitan la prevención y mitigación de los riesgos
2-Componente (Productos)	De calendario	Falta de planeación oportuna para la ejecución de las diferentes actividades	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Población sin obras de infraestructura para la reducción del riesgo realizadas oportunamente	Realizar una correcta planeación del tiempo que se requiere
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, asi como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres. Riesgo: Comunidad sin capacitación y conocimiento del manejo adecuado de desastres	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Perdida de vidas y daños materiales	Realizar capacitación a la población que se encuentra en peligro o en zonas propensas a desastres naturales.

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Un municipio con planes y estrategias de prevención y manejo del riesgo implementados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilómetros carril

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: hipvyurd

Descripción Valor Unitario: yiup´gudr

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$326.560.506,84	$326.560.506,84
1	1,00	$360.000.000,00	$360.000.000,00
2	1,00	$360.000.000,00	$360.000.000,00
3	1,00	$360.000.000,00	$360.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$326.560.506,84	$326.560.506,84
1	$360.000.000,00	$360.000.000,00
2	$360.000.000,00	$360.000.000,00
3	$360.000.000,00	$360.000.000,00

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	$261.248.405,5	$0,0	$0,0	$288.700.829,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-27.452.423,7
1	$288.000.000,0	$0,0	$0,0	$10.570,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$287.989.430,0
2	$288.000.000,0	$0,0	$0,0	$10.570,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$287.989.430,0
3	$288.000.000,0	$0,0	$0,0	$10.570,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$287.989.430,0

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: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.					
$701.533.684,33	1048,36 %	$3,43	$2.015,11	$288.727.584,94	$216.541.463,75

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	$1.265,65
Estudios de riesgo de desastres	$379,69
Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial	$675,01
Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios	$63.041.380,40
Servicio de asistencia técnica	$562.025,04
Servicio de educación informal	$168,75
Servicio de atención a emergencias y desastres	$2.976.006,19
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	$17.283.081,22
"Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	$1.999,72

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática

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: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.2. Estudios de riesgo de desastres

Indicador

1.2.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	4,0000
3	1,0000		

Producto

1.3. Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial

Indicador

1.3.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de organismos

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.4. Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios

Indicador

1.4.1 Entidades territoriales cofinanciadas

Medido a través de: Número de entidades territoriales

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.5. Servicio de asistencia técnica

Indicador

1.5.1 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: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.6. Servicio de educación informal

Indicador

1.6.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	12,0000	2	1,0000
3	1,0000		

Producto

1.7. Servicio de atención a emergencias y desastres

Indicador

1.7.1 Emergencias y desastres atendidas

Medido a través de: Número de emergencias

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	8,0000
3	1,0000		

Producto

1.8. Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres

Indicador

1.8.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	2,0000
2	8,0000	3	2,0000

Producto

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

Indicador

1.9.1 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: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de avance sobre obligaciones de contratos realizados

Medido a través de: Número

Código: 0600G165

Fórmula: # informes requeridos por contrato suscrito

Tipo de Fuente: Evaluación

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	$326.560.506,84
				1	$13.000,00
				2	$13.000,00
				3	$13.000,00
				Total	$326.599.506,84
	Total Inversión				$326.599.506,84
Total					**$326.599.506,84**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.	**Documentos de planeación elaborados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto	**Los planes implementados mitigan la emergencia en el municipio**
		Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto	**Los planes implementados mitigan la emergencia en el municipio**
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	**Documentos de planeación elaborados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	**Obras ejecutadas de manera oportuna en beneficio de la comunidad.**
	1.2 Estudios de riesgo de desastres	**Estudios de riesgo de desastres elaborados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.3 Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial	**Organismos de atención de emergencias fortalecidos**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.4 Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios	**Entidades territoriales cofinanciadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.5 Servicio de asistencia técnica	**Instancias territoriales asistidas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.6 Servicio de educación informal	**Personas capacitadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.7 Servicio de atención a emergencias y desastres	**Emergencias y desastres atendidas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.8 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	**Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.9 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	**Sistemas de Alerta Temprana implementados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
Actividades	1.1.1 - Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE(*)	**Nombre: Informes de avance sobre obligaciones de contratos realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.2.1 - Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio.(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.3.1 - Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, asi como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Habitantes del municipio con capacidad de respuesta a la emergencia**
	1.4.1 - Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago 1.4.2 - Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.5.1 - Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.6.1 - Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes.(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores		Fuente	Supuestos
Actividades	1.7.1 - Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres.(*) 1.7.2 - Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres. 1.7.3 - Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres. 1.7.4 - Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.			**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.8.1 - Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos. (*)			**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.9.1 - Implementar sistema de alerta Temprana (*)			**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica