

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las entidades del Sistema Departamental y Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de mejorar la capacidad de respuesta por medio de herramientas, equipos e insumos para la atención de emergencias en el dpto de Antioquia

Código BPIN

2020003050193

Sector

Interior

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/08/2020 23:28:36

Identificador: 295449

Formulador: Angela Patricia Duque Ramírez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

300403 - 3. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático

Programa

3708 - Fortalecimiento institucional y operativo de los Bomberos de Colombia

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

UNIDOS POR LA VIDA 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestro Planeta

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión del Riesgo de Desastres

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

2020 - 2023

1. Apartadó "Apartado Ciudad Líder"
2. Arboletes "Unidos por un Gobierno para Todos"
3. Armenia "Armenia es de Todos y para Todos"
4. Bello "Por el Bello que queremos"
5. Cañasgordas "Cañasgordas somos todos un pacto por la unidad"
6. Caramanta "Caramanta nos Inspira"
7. Chigorodó "Construyamos Juntos"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1. Apartadó Apartadó Líder en sostenibilidad ambiental y cambio climático
2. Arboletes Agua y Medio Ambiente Sostenible para todos
3. Armenia Infraestructura pública y privada
4. Bello Pacto Siete por la Sostenibilidad
5. Cañasgordas Todos somos infraestructura
6. Caramanta Infraestructura Sostenible para Caramanta
7. Chigorodó Juntos con nuestra tierra

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA POR MEDIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL DPTO DE ANTIOQUIA

Impreso el 20/10/2020 4:40:41 p.m.

1. Apartadó Fortalecimiento institucional
2. Arboletes Prevención y Atención de Desastres y Emergencias
3. Armenia Prevención y atención de desastres y emergencias para Todos y Todas
4. Bello Contribuye con la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible
5. Cañasgordas Gestión del Riesgo
6. Caramanta Sistema de Atención efectiva a riesgos
7. Chigorodó Ordenamiento ambiental territorial

Identificación y descripción del problema

Problema central

Débil capacidad de respuesta por parte de los grupos operativos en el departamento de Antioquia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En las nueve subregiones del departamento de Antioquia, se han identificado fenómenos amenazantes, asociados a sus características geológicas, topográficas, hidrográficas y climáticas, algunos de estos fenómenos son recurrentes, mientras que otros presentan periodos de retorno más bajos; estas características hacen del territorio antioqueño un escenario propicio para la ocurrencia de gran variedad de eventos. Aunado a esto los inadecuados procesos de planificación urbana y rural han permitido la proliferación de asentamientos humanos y procesos que han generado un desequilibrio en los suelos y en el territorio como tal. Esto ha propiciado una dinámica generadora de condiciones de riesgo, que ha obligado a los grupos de socorro asentados en el territorio a continuas intervenciones operativas, siendo su filosofía la de prevenir y aliviar el sufrimiento humano, desafortunadamente su trabajo se ve frustrado, ya que no lo pueden hacer de la mejor manera debido a la falta de capacitación, e inadecuado equipamiento para realizar la respuesta temprana ante un posible evento.

La exposición de la vida de estos voluntarios es una constante en las intervenciones que ellos adelantan, donde en muchas oportunidades sus herramientas de trabajo no pasan de ser su voluntad y espíritu humanitario, es por lo anterior que se hace indispensable poder fortalecer la capacidad de respuesta de las entidades operativas del Departamento de Antioquia con el fin de proteger la vida de los voluntarios y generar una adecuada capacidad de respuesta que nos permita atender la crisis social generada por un desastre y no llegar a una crisis institucional. La oportunidad es uno de los principios básicos para la respuesta a emergencias, así como la disponibilidad de elementos que permitan de manera técnica poder realizar los procedimientos conforme a los estándares internacionales exigidos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el departamento de Antioquia cuenta con 8 entidades de primera respuesta: Defensa Civil Colombiana Seccional Antioquia, Cruz Roja Colombiana seccional Antioquia, Bomberos Voluntarios, Grupo de apoyo, Rescate Antioquia, Vigías, Salvamento Minero. De las cuales, entidades como lo son Defensa Civil y los Cuerpos de Bomberos Voluntarios, no cuentan con las herramientas y equipos necesarios para la atención de las emergencias.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente dotación de vehículos, equipos y herramientas para las entidades de primera respuesta que permite una adecuada respuesta	1.1 Deficiencia de los equipos y vehículos para la atención oportuna de las emergencias del departamento.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Pérdida de tiempo vital para la atención de la emergencia	1.1 Pérdida de las vidas humanas
2. Generación de sobre costos para las personas afectadas	2.1 Problemas legales por parte de la gobernación o Entidades de primera respuesta

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recibir apoyo oportuno y de calidad en situaciones de emergencia que los afecte de forma directa o indirecta.	Ser veedores de la funcionalidad del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Defensa Civil Seccional Antioquia Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: La Defensa Civil Colombiana en el marco de su competencia, desarrolla procesos de gestión del riesgo de desastres, acción social y gestión ambiental, para mejorar la seguridad y el bienestar.	Los participantes aportan su experiencia en trabajos relacionados la atención de las emergencias desde su misionalidad. Las oficinas de gestión de riesgo y Políticas públicas; Marcos jurídicos para la garantía de derechos fundamentales; Trabajo con población en situación de vulnerabilidad social; también la experiencia en la formulación de proyectos a través de sus oficinas, La comunidad velará por el buen uso de los recursos conformando comité de veeduría.
Actor: Otro Entidad: DAPARD Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El DAPARD, como del Sistema Departamental de Gestión de Riesgo de Desastres de Antioquia se encuentra interesada en cumplir las competencias delegadas en la Ley 1523 de 2012.	Participar y Coordinar, las acciones necesarias para la formulación y presentación del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Bomberos Colombia Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Liderar la implementación de la gestión integral de riesgos contra incendio, los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes.	Su aporte radica en apoyar de manera técnica con conocimientos en las características y usos de los equipos de emergencia.
Actor: Departamental Entidad: Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El Departamento de Antioquia como Entidad Territorial se encuentra interesada en cumplir las competencias delegadas en la Ley Ley 1454 de 2011 en materia de Planeación y Desarrollo Territorial.	Coordinar, complementar la acción municipal e intermediar con la nación y los actores del Ordenamiento Territorial de los 124 municipios del Departamento de Antioquia en sus componentes: Diagnóstico, Formulación, Seguimiento del proyecto y apoyo financiero.

02 - Análisis de los participantes

Defensa civil y Bomberos: aportan su experiencia en trabajos relacionados con la atención de las emergencias desde su misionalidad, trabajando con población en situación de vulnerabilidad.

Departamento de Antioquia/DAPARD: A través de la política pública de gestión de riesgo y el cumplimiento de esta, se realizan las gestiones administrativas requeridas para fortalecer la capacidad de respuesta del Sistema Departamental.

Comunidad: esta velará por el buen uso de los recursos conformando comité de veeduría.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

6.845.093

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.499.345

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Centro poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	741.662	DANE
	Femenino	757.893	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Débil capacidad de respuesta por parte de los grupos operativos en el departamento de Antioquia

Objetivo general – Propósito

Mejorar la capacidad de respuesta en el manejo de desastres del Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres en el departamento de Antioquia.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de entidades fortalecidas	Medido a través de: Número Meta: 27 Tipo de fuente: Informe	Actas de entrega

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente dotación de vehículos, equipos y herramientas para las entidades de primera respuesta que permite una adecuada respuesta	Dotar de vehículos, equipos y herramientas a los organismos de primera respuesta para cumplir con su labor
Causa indirecta 1.1 Deficiencia de los equipos y vehículos para la atención oportuna de las emergencias del departamento.	Apoyar económicamente a los organismos de primera respuesta

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con equipos y herramientas para la respuesta	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con equipos y herramientas para la respuesta

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Entidades del Sistema Departamental dotadas

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide con las entidades de de primera respuesta dotadas y la demanda con las entidades de primera respuesta fortalecidas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	10,00	-10,00
2021	0,00	20,00	-20,00

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con equipos e insumos para la respuesta.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Dotación para los organismos del Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres como Defensa Civil Colombiana y 25 Cuerpos de Bomberos del departamento de Antioquia.

Las especificaciones particulares y cantidades de estos elementos se encuentran en el documento técnico.

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 7.389.088.439,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 7.389.088.439

Dotar de vehículos, equipos y herramientas a los organismos de primera respuesta para cumplir con su labor

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos Cantidad: 25,0000 Costo: \$ 7.389.088.439	1.1.1 Vehículo de respuesta rápida Costo: \$ 4.227.088.338 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Bombas de ultra presión contra incendios Costo: \$ 1.702.973.975 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Microbús capacidad 16 pasajeros Costo: \$ 159.729.683 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Motocicletas 250 cc Costo: \$ 195.443.991 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 Bote inflable tipo zodiac Costo: \$ 123.315.542 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA POR MEDIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL DPTO DE ANTIOQUIA

Impreso el 20/10/2020 4:40:43 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos Cantidad: 25,0000 Costo: \$ 7.389.088.439	1.1.6 Motor fuera de borda 2 tiempos para botes inflables Costo: \$ 29.811.880 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.7 Kit de rescate vertical Costo: \$ 399.683.540 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.8 Tripode para rescate Costo: \$ 7.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.9 Elementos de protección personal (EPP) Costo: \$ 51.624.850 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.10 Botiquines de trauma tipo c Costo: \$ 13.732.600 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.11 Camara de busqueda Costo: \$ 48.659.100 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA POR MEDIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL DPTO DE ANTIOQUIA

Impreso el 20/10/2020 4:40:43 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos Cantidad: 25,0000 Costo: \$ 7.389.088.439	1.1.12 Camara térmica Costo: \$ 15.446.200 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.13 Carpa completa de 26,5 m2 Costo: \$ 216.580.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.14 Kit de distribución de eléctrica para carpas Costo: \$ 26.180.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.15 Sistema de climatizacion para cada carpa Costo: \$ 65.926.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.16 Literas para campamento Costo: \$ 20.825.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.17 Radios digitales de comunicación tipo base Costo: \$ 28.602.840 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA POR MEDIO DE
HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL DPTO DE ANTIOQUIA

Impreso el 20/10/2020 4:40:43 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia	1.1.18 Radios de comunicaciones tipo móvil
Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos	Costo: \$ 56.464.900
Cantidad: 25,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 7.389.088.439	Ruta crítica: Si

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental

Actividad 1.1.1 Vehículo de respuesta rápida

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$803.146.784,00	\$3.423.941.554,00
Total	\$803.146.784,00	\$3.423.941.554,00

Periodo	Total
0	\$4.227.088.338,00
Total	

Actividad 1.1.2 Bombas de ultra presión contra incendios

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$323.565.055,00	\$1.379.408.920,00
Total	\$323.565.055,00	\$1.379.408.920,00

Periodo	Total
0	\$1.702.973.975,00
Total	

Actividad 1.1.3 Microbús capacidad 16 pasajeros

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$30.348.640,00	\$129.381.043,00
Total	\$30.348.640,00	\$129.381.043,00

Periodo	Total
0	\$159.729.683,00
Total	

Actividad 1.1.4 Motocicletas 250 cc

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$37.134.358,00	\$158.309.633,00
Total	\$37.134.358,00	\$158.309.633,00

Periodo	Total
0	\$195.443.991,00
Total	

Actividad 1.1.5 Bote inflable tipo zodiac

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$23.429.953,00	\$99.885.589,00
Total	\$23.429.953,00	\$99.885.589,00

Periodo	Total
0	\$123.315.542,00
Total	



Actividad 1.1.6 Motor fuera de borda 2 tiempos para botes inflables

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$5.664.257,00	\$24.147.623,00
Total	\$5.664.257,00	\$24.147.623,00

Periodo	Total
0	\$29.811.880,00
Total	

Actividad 1.1.7 Kit de rescate vertical

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$75.939.873,00	\$323.743.667,00
Total	\$75.939.873,00	\$323.743.667,00

Periodo	Total
0	\$399.683.540,00
Total	

Actividad 1.1.8 Tripode para rescate

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$1.330.000,00	\$5.670.000,00
Total	\$1.330.000,00	\$5.670.000,00

Periodo	Total
0	\$7.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.9 Elementos de protección personal (EPP)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$9.808.722,00	\$41.816.128,00
Total	\$9.808.722,00	\$41.816.128,00

Periodo	Total
0	\$51.624.850,00
Total	

Actividad 1.1.10 Botiquines de trauma tipo c

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$2.609.194,00	\$11.123.406,00
Total	\$2.609.194,00	\$11.123.406,00

Periodo	Total
0	\$13.732.600,00
Total	

Actividad 1.1.11 Camara de busqueda

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$9.245.229,00	\$39.413.871,00
Total	\$9.245.229,00	\$39.413.871,00

Periodo	Total
0	\$48.659.100,00
Total	

Actividad 1.1.12 Camara térmica

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$2.934.778,00	\$12.511.422,00
Total	\$2.934.778,00	\$12.511.422,00

Periodo	Total
0	\$15.446.200,00
Total	

Actividad 1.1.13 Carpa completa de 26,5 m2

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$41.150.200,00	\$175.429.800,00
Total	\$41.150.200,00	\$175.429.800,00

Periodo	Total
0	\$216.580.000,00
Total	

Actividad 1.1.14 Kit de distribución de eléctrica para carpas

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$4.974.200,00	\$21.205.800,00
Total	\$4.974.200,00	\$21.205.800,00

Periodo	Total
0	\$26.180.000,00
Total	

Actividad 1.1.15 Sistema de climatizacion para cada carpa

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$12.525.940,00	\$53.400.060,00
Total	\$12.525.940,00	\$53.400.060,00

Periodo	Total
0	\$65.926.000,00
Total	

Actividad 1.1.16 Literas para campamento

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$3.956.750,00	\$16.868.250,00
Total	\$3.956.750,00	\$16.868.250,00

Periodo	Total
0	\$20.825.000,00
Total	

Actividad 1.1.17 Radios digitales de comunicación tipo base

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$5.434.540,00	\$23.168.300,00
Total	\$5.434.540,00	\$23.168.300,00

Periodo	Total
0	\$28.602.840,00
Total	

Actividad 1.1.18 Radios de comunicaciones tipo móvil

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Maquinaria y Equipo
0	\$10.728.331,00	\$45.736.569,00
Total	\$10.728.331,00	\$45.736.569,00

Periodo	Total
0	\$56.464.900,00
Total	

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental

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)	De calendario	Retraso en la entrega de los equipos a las instituciones	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demora en la entrega de la dotación a las entidades	Verificar los tiempos de entrega de acuerdo a los proveedores de la región.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Falta de documentos para la legalización de la entrega	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Demoras en el cierre del proyecto	Realizar socialización del proyecto para ir verificando requisitos por parte de las entidades de primera respuesta
3-Actividad	Financieros	La volatilidad del dolar puede afectar el valor de los vehículos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incremento del dólar	Monitoreo constante de la fluctuación del valor del dolar

Alternativa: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro por atención de emergencia para las personas del departamento de Antioquia

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Unidad

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	6.768.388,00	\$2.000,00	\$13.536.776.000,00
2	6.768.388,00	\$2.072,00	\$14.024.099.936,00
3	6.768.388,00	\$2.147,00	\$14.531.729.036,00
4	6.768.388,00	\$2.224,00	\$15.052.894.912,00
5	6.768.388,00	\$2.304,00	\$15.594.365.952,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$13.536.776.000,00	\$13.536.776.000,00
2	\$14.024.099.936,00	\$14.024.099.936,00
3	\$14.531.729.036,00	\$14.531.729.036,00
4	\$15.052.894.912,00	\$15.052.894.912,00
5	\$15.594.365.952,00	\$15.594.365.952,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.012.501.263,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-6.012.501.263,0
1	\$10.829.420.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$10.829.420.800,0
2	\$11.219.279.948,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$11.219.279.948,8
3	\$11.625.383.228,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$11.625.383.228,8
4	\$12.042.315.929,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12.042.315.929,6
5	\$12.475.492.761,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12.475.492.761,6

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: Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con equipos y herramientas para la respuesta					
\$35.607.323.002,95	182,52 %	\$6,92	\$4.010,09	\$6.012.501.262,95	\$8.660.616.718,57

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia	\$240.500.050,52

03 - Decisión

Alternativa

Dotación a 25 cuerpos de bomberos del departamento con vehículo de intervención rápida y al Grupo de la Defensa Civil Seccional Antioquia y al Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con equipos y herramientas para la respuesta

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Dotar de vehículos, equipos y herramientas a los organismos de primera respuesta para cumplir con su labor

Producto

1.1. Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia

Indicador

1.1.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos

Meta total: 25,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	25,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Actas de recibo suscritas

Medido a través de: Número

Código: 0600G128

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: DAPARD

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	27	Total:	27

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3708 - Fortalecimiento institucional y operativo de los Bomberos de Colombia

Subprograma presupuestal

0100 INTERSUBSECTORIAL DEFENSA Y SEGURIDAD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Antioquia	Departamentos	Asignaciones Directas	0	\$7.389.088.439,00
				Total	\$7.389.088.439,00
	Total Inversión				\$7.389.088.439,00
Total					\$7.389.088.439,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la capacidad de respuesta en el manejo de desastres del Sistema Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres en el departamento de Antioquia.	Número de entidades fortalecidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Actas de entrega	No hay retraso en la entrega de equipos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos de Colombia	Organismos de atención de emergencias fortalecidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: DAPARD	Se obtiene la documentación para la legalización de la entrega
Actividades	1.1.1 - Vehículo de respuesta rápida(*) 1.1.2 - Bombas de ultra presión contra incendios (*) 1.1.3 - Microbús capacidad 16 pasajeros(*) 1.1.4 - Motocicletas 250 cc(*) 1.1.5 - Bote inflable tipo zodiac(*) 1.1.6 - Motor fuera de borda 2 tiempos para botes inflables(*) 1.1.7 - Kit de rescate vertical(*) 1.1.8 - Tripode para rescate(*) 1.1.9 - Elementos de protección personal (EPP)(*) 1.1.10 - Botiquines de trauma tipo c(*) 1.1.11 - Camara de búsqueda(*) 1.1.12 - Camara térmica(*) 1.1.13 - Carpa completa de 26,5 m2(*) 1.1.14 - Kit de distribución de eléctrica para carpas(*) 1.1.15 - Sistema de climatización para cada carpa (*) 1.1.16 - Literas para campamento(*) 1.1.17 - Radios digitales de comunicación tipo base(*) 1.1.18 - Radios de comunicaciones tipo móvil(*)	Nombre: Actas de recibo suscritas Unidad de Medida: Número Meta: 27.0000	Tipo de fuente: Fuente:	El precio del mercado se mantiene estable

(*) Actividades con ruta crítica