

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de acciones para la Gestión del Riesgo de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja

Código BPIN

2018680810017

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/10/2017 20:31:46

Identificador: 72707

Formulador: German Furnieles

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental Santander Nos Une 2016 - 2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4.3 DE DERECHOS Y DEBERES AMBIENTALES

4.3.1 TEMA DE DESARROLLO GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR UN SANTANDERER PREPARADO ANTE EL RIESGO Y MÁS RESILIENTE A LOS DESASTRES

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 3. Santander Maneja el Desastre

Objetivo: Preparar al departamento de Santander para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación.

Meta de Producto: Gestionar la dotación al departamento en sus centros de reservas con 10.000 ayudas humanitarias de emergencia en la atención de los damnificados

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo. Barrancabermeja incluyente, Humana y productiva 2016 - 2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

5.1.4 LÍNEA ESTRATÉGICA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

Objetivo estratégico 1. Generar alternativas ambientalmente sostenibles para preservar y conservar los ecosistemas naturales que permitan mejorar la calidad de vida de las personas y del medio ambiente.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

Desarrollar procesos de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo, estableciendo políticas, planes y programas tendientes a reducir los efectos, integrando el bienestar social y ambiental con los objetivos de desarrollo sostenible del municipio, garantizando la protección de los territorios ancestrales y/o asentamiento comunitario étnicos.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente aplicación de medidas para mitigar el riesgo de eventos naturales y antrópicos en el municipio de Barrancabermeja

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La ciudad de Barrancabermeja no es ajena a la condición de afectación por la ocurrencia de eventos sísmicos, por daños asociados a temporadas invernales ya sean inundaciones, fenómenos de remoción en masa, avalanchas, lluvias torrenciales, etc., incidentes de carácter tecnológico e incendios forestales entre otros, esto sin dejar de lado todas aquellas situaciones de ocurrencia habitual o cotidiana como lo son los accidentes de tránsito y los incidentes asociados con afectación a las personas por enfermedad o traumatismo, que sin lugar a dudas requieren de la definición de las políticas públicas suficientes para dar un adecuado tratamiento por parte de consejo municipal de gestión del riesgo.

Con el desarrollo de los instrumentos de gestión: PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO, ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA y los PROTOCOLOS DE RESPUESTA a emergencias, la administración municipal propende por el establecimiento de condiciones de ordenamiento integral bajo la premisa de corresponsabilidad en los términos de participación activa de los actores públicos y privados en el mejoramiento de la calidad de vida con un énfasis en la sustentabilidad del ambiente y el fortalecimiento del esquema productivo de la región. (Informe final Plan Municipal para la gestión del riesgo en el área urbana del municipio de Barrancabermeja).

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El sistema Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – SMGRD debe garantizar la efectividad y articulación de los procesos de conocimiento del riesgo, de reducción del riesgo y de manejo de desastres en el Municipio de Barrancabermeja. Sin embargo en la primera actualización 2018 no se considera el conocimiento del riesgo.

El proyecto Implementación de acciones para el fortalecimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres en el Municipio de Barrancabermeja, busca a través de la gestión administrativa se asignen recursos requeridos para la implementación de estrategias que faciliten la toma de decisiones con relación a la Gestión del Riesgo en todas y cada una de sus etapas, cumpliendo a cabalidad lo estipulado en la legislación nacional vigente, Ley 1523 de 2012, decreto 2157 de 2017, Ley 1575 de 2012 o Ley General de Bomberos de Colombia, Plan municipal para la gestión del riesgo en el área urbana del municipio de Barrancabermeja PMGRD, Decreto 287 de 2017 en el Art 33 que adopta la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencia EMRE, Acuerdo 021-2017 del municipio de Barrancabermeja (Recursos Sobretasa Bomberil, Acuerdo Municipal 038 de 2017, Decreto de Liquidación No. 582 del 18 de Diciembre de 2017.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Carencia de los recursos económicos para atención y aplicación de medidas de manejo de riesgos	1.1 Carencia de proyectos para la atención de familias en zonas de riesgo
2. Apropiación ilegal de terrenos en zonas que presentan riesgos de (inundación, deslizamiento o en ruina).	2.1 Viviendas ubicadas en zonas no aptas y desconocimiento de normas
3. Bajo apoyo económico por parte de la municipalidad para la prestación de servicios de seguridad ciudadana	3.1 Alto índice de accidentalidad en la ciudad

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deficiencia en la entrega de ayudas humanitarias ante eventos naturales y antrópicos en el Municipio de Barrancabermeja	1.1 Las acciones implementadas son insuficientes para atender familias afectadas por desastres naturales y antrópicos
2. Incremento de viviendas deterioradas y/o ubicadas en zonas de alto riesgo	2.1 Acciones implementadas insuficientes para atención de emergencias de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo
3. Baja cobertura de prestación de servicios de seguridad ciudadana (control de incendios, atención de accidentes, acompañamiento a eventos masivos, inspecciones de seguridad, abastecimiento de agua a comunidades vulnerables o sin servicio	3.1 Demandas y acciones judiciales en contra del municipio por la desatención de las emergencias de (control de incendios, atención de accidentes, acompañamiento a eventos masivos, inspecciones de seguridad, abastecimiento de agua a comunidades

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Barrancabermeja - Santander Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Disminuir en el 10% las condiciones de vulnerabilidad de las 2.600 familias damnificadas por fenómenos hidrometeorológicos (inundaciones, vendavales y tormentas eléctricas) en el municipio	<p>La gestión integral del riesgo se ha convertido en un concepto fundamental para el proceso de construcción de territorios seguros, en los cuales los procesos de equilibrio entre sus habitantes, el entorno, los recursos naturales y las políticas públicas conforman el eje del desarrollo sostenible y sustentable. La ciudad de Barrancabermeja no es ajena a la condición de afectación por la ocurrencia de eventos sísmicos, por daños asociados a temporadas invernales ya sean inundaciones, fenómenos de remoción en masa, avalanchas, lluvias torrenciales, etc., incidentes de carácter tecnológico e incendios forestales entre otros, esto sin dejar de lado todas aquellas situaciones de ocurrencia habitual o cotidiana como lo son los accidentes de tránsito y los incidentes asociados con afectación a las personas por enfermedad o traumatismo, que sin lugar a dudas requieren de la definición de las políticas públicas suficientes para dar un adecuado tratamiento por parte de consejo municipal de gestión del riesgo.</p>
Actor: Otro Entidad: Comunidad beneficiada Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Aumento de la calidad de vida	<p>Gestión de las ayudas humanitarias para las comunidades Transporte de las ayudas</p>
Actor: Otro Entidad: BOMBEROS VOLUNTARIOS Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recepción de los recursos de la sobre tasa bomberil, estos recursos se ejecutarán acorde con lo establecido en los acuerdos 021 de 2003, 023 de 2008 y 021 de 2017 y la ley 1575 de 2012	<p>Funciones del cuerpo de Bomberos del Artículo 22 de la Ley 1575 de 2012 o Ley General de Bomberos de Colombia.</p> <p>Artículo 22. Funciones. Los cuerpos de bomberos tendrán las siguientes funciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Llevar a cabo la gestión integral del riesgo en incendios que comprende: <ol style="list-style-type: none"> a. Análisis de la amenaza de incendios. b. Desarrollar todos los programas de prevención. c. Atención de incidentes relacionados con incendios. d. Definir, desarrollar e implementar programas de mitigación. e. Llevar a cabo los preparativos tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y todas las instalaciones de personas de derecho público y privado para garantizar la respuesta oportuna, eficiente y eficaz. 2. Adelantar los preparativos, coordinación y la atención en casos de rescates, tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y en todas las instalaciones de las personas de derecho público y privado, de acuerdo con sus escenarios de riesgo. 3. Adelantar los preparativos, coordinación y la atención de casos de incidentes con materiales peligrosos, tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y en todas las instalaciones de las personas de derecho público y privado, de acuerdo con sus escenarios de riesgo. 4. Investigar las causas de las emergencias que atienden y presentar su informe oficial a las autoridades correspondientes. 5. Servir de organismo asesor de las entidades territoriales en temas relacionados con incendios, rescates e incidentes con materiales peligrosos y seguridad humana. 6. Apoyar a los comités locales de gestión del riesgo en asuntos bomberiles. 7. Ejecutar los planes y programas que sean adoptados por las instituciones de los bomberos de Colombia.

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: COMITÉ MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplir con las actividades inherentes al SIMGRD.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orientar la formulación de políticas que fortalezcan el proceso de conocimiento y reducción del riesgo en el Municipio. 2. Orientar la identificación de escenarios de riesgo en sus diferentes factores entendiéndose: amenazas, vulnerabilidades, exposición de personas y bienes 3. Orientar la realización de análisis y la evaluación del riesgo en el municipio. 4. Orientar las acciones de monitoreo y seguimiento del riesgo y sus factores 5. Orientar la identificación de los factores de riesgo de desastre, entendiéndose; amenazas, vulnerabilidades, exposición de personas y bienes. 6. Asesorar el diseño del proceso de conocimiento del riesgo como componente del sistema municipal, regional, nacional e internacional. 7. Propender por la articulación entre el proceso de conocimiento del riesgo con el proceso de reducción del riesgo y el manejo de desastres. 8. Propender por la armonización y la articulación de las acciones de gestión ambiental, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo. 9. Orientar las acciones de comunicación de la existencia, alcance y dimensión del riesgo al Sistema Nacional y la sociedad en general. 10. Orientar la articulación del Sistema Municipal de Gestión del riesgo de Desastres, a los diferentes sistemas como: Sistema Nacional de Ciencia y tecnología y el Sistema Nacional Ambiental. 11. Orientar la formulación, implementación, seguimiento y evaluación del Plan Municipal para la gestión del riesgo, con énfasis en los aspectos del conocimiento del riesgo. 12. Orientar la formulación, implementación, seguimiento y evaluación de la Estrategia de Respuesta a Emergencias. 13. Orientar la formulación de los Planes de Acción Específicos para la recuperación Posterior a situación de desastre. 14. Fomentar la apertura de líneas de investigación y formación sobre estas temáticas en las instituciones de educación superior. 15. Formular lineamientos para el manejo y transferencia de información y para el diseño y operación del SIMGRD.
--	---

02 - Análisis de los participantes

1. Socialización Concertación del proyecto con la comunidad
2. Entrega de informes mensuales por parte de Bomberos Voluntarios de Barrancabermeja

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

191.495

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
Revista Barrancabermeja en Cifras 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	El Municipio de Barrancabermeja, se ubica en la región Centro Oriente - Departamento de Santander; cuya clase del centro poblado Cabecera Municipal y Corregimientos, y su localización específica está dentro del sector urbano y rural con los corregimientos

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

191.495

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE
Revista Barrancabermeja en Cifras 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	El Municipio de Barrancabermeja, se ubica en la región Centro Oriente - Departamento de Santander; cuya clase del centro poblado Cabecera Municipal y Corregimientos, y su localización específica está dentro del sector urbano y rural con los corregimientos.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	23.362	Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Revista Barrancabermeja en Cifras 2017
	20 a 59 años	105.514	Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Revista Barrancabermeja en Cifras 2017
	15 a 19 años	16.086	Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Revista Barrancabermeja en Cifras 2017
	0 a 14 años	46.533	Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Revista Barrancabermeja en Cifras 2017

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente aplicación de medidas para mitigar el riesgo de eventos naturales y antrópicos en el municipio de Barrancabermeja

Objetivo general – Propósito

Aumentar la eficiencia en la aplicación de acciones para reducir los efectos producidos por eventos naturales y antrópicos a la población vulnerable en el municipio de Barrancabermeja

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Familias beneficiadas	Medido a través de: Número Meta: 2.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe de Gestión del Riesgo Anual
Familias beneficiadas con ayudas humanitarias	Medido a través de: Número Meta: 2.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe de Gestión del Riesgo Anual
Viviendas adecuadas y/o habilitadas	Medido a través de: Número Meta: 200 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe de Gestión del Riesgo Anual
Servicios bomberiles anuales prestados	Medido a través de: Número Meta: 1.500 Tipo de fuente: Informe	Informe mensual de Bomberos Voluntarios

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Carencia de los recursos económicos para atención y aplicación de medidas de manejo de riesgos	Entregar oportunamente ayudas humanitarias a la población afectada por desastres naturales y/o antrópicos
Causa indirecta 1.1 Carencia de proyectos para la atención de familias en zonas de riesgo	Brindar a la población afectada las ayudas humanitarias necesarias.
Causa directa 2 Apropiación ilegal de terrenos en zonas que presentan riesgos de (inundación, deslizamiento o en ruina).	Adecuar y habilitar viviendas afectadas por desastres naturales o antrópicos, ubicadas en zonas de alto riesgo
Causa indirecta 2.1 Viviendas ubicadas en zonas no aptas y desconocimiento de normas	Adecuación de las viviendas afectadas por desastres en el municipio
Causa directa 3 Bajo apoyo económico por parte de la municipalidad para la prestación de servicios de seguridad ciudadana	Prestar servicios de seguridad ciudadana (control de incendios, atención de accidentes, acompañamiento a eventos masivos, inspecciones de seguridad, abastecimiento de agua a comunidades vulnerables o sin servicio
Causa indirecta 3.1 Alto índice de accidentalidad en la ciudad	Prestación de servicios bomberiles

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Fortalecimiento de la gestión de riesgos de desastres en el municipio de Barranca bermeja - Santander

Medido a través de

Unidad

Descripción

El municipio debe dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad asociada a la gestión de riesgo de desastres.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	2.000,00	57.485,00	-55.485,00
2019	2.000,00	57.485,00	-55.485,00
2020	2.000,00	57.485,00	-55.485,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con la implementación de esta alternativa, se busca brindar apoyo a la comunidad vulnerable del municipio de Barrancabermeja, afectada por eventos naturales y antrópicos.

1. Reducción del riesgo:

- Contratación de personal de apoyo conformado por: Ingeniero Ambiental experiencia mayor a 5 años o Ambiental especializado. Abogado experiencia mayor a 5 años o especializado. Técnicos - Técnico con conocimientos gestión del riesgo de desastres, experiencia mayor a tres años.
- Demolicion, cerramiento y limpieza de sitios, espacios, viviendas que amenacen ruina en el municipio.

2. Manejo de Desastres:

- Entrega de ayudas humanitarias
- Contratación de transporte fluvial y terrestre

3. Transferencia de los recursos de la sobre tasa bomberil, estos recursos se ejecutarán acorde con lo establecido en los acuerdos 021 de 2003, 023 de 2008 y 021 de 2017 y la ley 1575 de 2012.

Funciones del cuerpo de Bomberos del Artículo 22 de la Ley 1575 de 2012 o Ley General de Bomberos de Colombia.

Artículo 22. Funciones. Los cuerpos de bomberos tendrán las siguientes funciones:

1. Llevar a cabo la gestión integral del riesgo en incendios que comprende:

- a. Análisis de la amenaza de incendios.
- b. Desarrollar todos los programas de prevención.
- c. Atención de incidentes relacionados con incendios.
- d. Definir, desarrollar e implementar programas de mitigación.
- e. Llevar a cabo los preparativos tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y todas las instalaciones de personas de derecho público y privado para garantizar la respuesta oportuna, eficiente y eficaz.

VER DOCUMENTO TÉCNICO ANEXO

Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	El municipio de Barrancabermeja, se encuentra ubicado a orillas del Rio Magdalena, en la parte occidental del departamento de Santander.

02 - Factores analizados

Comunicaciones,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 15.268.892.078,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 3.210.492.655

Entregar oportunamente ayudas humanitarias a la población afectada por desastres naturales y/o antrópicos

Producto	Actividad
1.1 Servicio de implementación sistemas de gestión Medido a través de: Número de sistemas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 3.210.492.655	1.1.1 Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres Costo: \$ 3.210.492.655 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.571.836.500

Adecuar y habilitar viviendas afectadas por desastres naturales o antrópicos, ubicadas en zonas de alto riesgo

Producto	Actividad
2.1 Sedes restauradas Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 200,0000 Costo: \$ 1.571.836.500	2.1.1 Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo Costo: \$ 1.571.836.500 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 10.486.562.923

Prestar servicios de seguridad ciudadana (control de incendios, atención de accidentes, acompañamiento a eventos masivos, inspecciones de seguridad, abastecimiento de agua a comunidades vulnerables o sin servicio

Producto	Actividad
3.1 Sedes adecuadas Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 10.486.562.923	3.1.1 Servicios bomberiles prestados Costo: \$ 10.486.562.923 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Actividad 1.1.1 Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres

Periodo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$684.218.433,00	\$334.177.334,00
1	\$718.429.355,00	\$350.886.200,00
2	\$754.350.823,00	\$368.430.510,00
Total	\$2.156.998.611,00	\$1.053.494.044,00

Periodo	Total
0	\$1.018.395.767,00
1	\$1.069.315.555,00
2	\$1.122.781.333,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$295.200.000,00	\$203.400.000,00
1	\$309.960.000,00	\$213.570.000,00
2	\$325.458.000,00	\$224.248.500,00
Total	\$930.618.000,00	\$641.218.500,00

Periodo	Total
0	\$498.600.000,00
1	\$523.530.000,00
2	\$549.706.500,00
Total	

Actividad 3.1.1 Servicios bomberiles prestados

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios financieros y conexos	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$2.163.734.892,00	\$576.861.164,00	\$298.635.744,00	\$71.401.528,00	\$25.863.090,00	\$189.931.155,00
1	\$2.271.921.637,00	\$605.704.222,00	\$313.567.531,00	\$74.971.604,00	\$27.156.245,00	\$199.427.713,00
2	\$2.385.517.718,00	\$635.989.432,00	\$329.245.908,00	\$78.720.185,00	\$28.514.057,00	\$209.399.098,00
Total	\$6.821.174.247,00	\$1.818.554.818,00	\$941.449.183,00	\$225.093.317,00	\$81.533.392,00	\$598.757.966,00

Periodo	Total
0	\$3.326.427.573,00
1	\$3.492.748.952,00
2	\$3.667.386.398,00
Total	

Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Carencia de insumos necesarios para la atención de desastres producto de eventos naturales antropicos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Condiciones básicas insatisfechas de la población afectada por desastres	Entrega de las ayudas necesarias en eventos naturales y antropicos.
	Administrativos	Baja asignación de recursos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento en la meta de resultado "Disminuir en el 10% las condiciones de vulnerabilidad de las 2.600 familias damnificadas por fenómenos hidrometereológicos (inundaciones, vendavales y tormentas eléctricas) en el municipio	Adicionar los recursos necesarios para el cumplimiento de la meta de resultado del Plan de desarrollo
2-Componente (Productos)	Operacionales	No realizar reparación de las viviendas afectadas por fenómenos naturales y antropicos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	Derrumbe de casas.	Reparación de viviendas afectadas por desastres naturales y antrópicos
3-Actividad	Financieros	Baja asignación de recursos para la sobretasa bomberil	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento en la entrega del subsidio de la sobretasa bomberil	Estrategia de recolección de recursos de la sobretasa

Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Comunidad beneficiada por la atención de eventos naturales y antropicos

Tipo: Beneficios**Medido a través de:** Número**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.500,00	\$350.000,00	\$875.000.000,00
2	2.500,00	\$350.000,00	\$875.000.000,00
3	2.500,00	\$350.000,00	\$875.000.000,00

Entrega de ayudas humanitarias a la comunidad

Tipo: Beneficios**Medido a través de:** Número**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.500,00	\$600.000,00	\$1.500.000.000,00
2	2.500,00	\$600.000,00	\$1.500.000.000,00
3	2.500,00	\$600.000,00	\$1.500.000.000,00

Prestación de servicios de seguridad ciudadana

Tipo: Beneficios**Medido a través de:** Número**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.500,00	\$3.500.000,00	\$5.250.000.000,00
2	1.500,00	\$3.500.000,00	\$5.250.000.000,00
3	1.500,00	\$3.500.000,00	\$5.250.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$7.625.000.000,00	\$7.625.000.000,00
2	\$7.625.000.000,00	\$7.625.000.000,00
3	\$7.625.000.000,00	\$7.625.000.000,00

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	\$4.257.412.873,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.257.412.873,7
1	\$6.100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.470.283.517,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.629.716.482,5
2	\$6.100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.693.797.692,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.406.202.307,8
3	\$6.100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.100.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA					
\$2.660.566.510,56	37,76 %	\$1,22	\$62.615,76	\$11.990.604.225,59	\$875.950.115,36

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de implementación sistemas de gestión	\$2.275.302.591,48
Sedes restauradas	\$5.875.586,72
Sedes adecuadas	\$8.540.184.290,36

03 - Decisión

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Entregar oportunamente ayudas humanitarias a la población afectada por desastres naturales y/o antrópicos

Producto

1.1. Servicio de implementación sistemas de gestión

Indicador

1.1.1 Sistema de gestión implementado

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

02 - Objetivo 2

2. Adecuar y habilitar viviendas afectadas por desastres naturales o antrópicos, ubicadas en zonas de alto riesgo

Producto

2.1. Sedes restauradas

Indicador

2.1.1 Sedes restauradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

03 - Objetivo 3

3. Prestar servicios de seguridad ciudadana (control de incendios, atención de accidentes, acompañamiento a eventos masivos, inspecciones de seguridad, abastecimiento de agua a comunidades vulnerables o sin servicio)

Producto

3.1. Sedes adecuadas

Indicador

3.1.1 Sedes adecuadas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Análisis de riesgos realizados

Medido a través de: Número

Código: 0900G141

Fórmula: Sumatoria de análisis realizados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de actualización del Plan de Riesgos y Desastres

Programación de indicadores

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

Indicador

Campañas Deprevencción Y Reducción Del Riesgo Elaboradas

Medido a través de: Número

Código: 0900G117

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe Técnico

Programación de indicadores

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

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

Subprograma presupuestal

0905 GESTION AMBIENTAL SECTORIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BARRANCABERMEJA	Municipios	Propios	0	\$4.843.423.340,00
				1	\$5.085.594.507,00
				2	\$5.339.874.231,00
				Total	\$15.268.892.078,00
	Total Inversión				\$15.268.892.078,00
Total					\$15.268.892.078,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar la eficiencia en la aplicación de acciones para reducir los efectos producidos por eventos naturales y antrópicos a la población vulnerable en el municipio de Barrancabermeja	Familias beneficiadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de Gestión del Riesgo Anual	Se cuenta con la apropiación presupuestal para la atención de desastres, Se cuentan con los recursos para la gestión de riesgo de desastres
		Familias beneficiadas con ayudas humanitarias	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de Gestión del Riesgo Anual	Se cuenta con la apropiación presupuestal para la atención de desastres, Se cuentan con los recursos para la gestión de riesgo de desastres
		Viviendas adecuadas y/o habilitadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de Gestión del Riesgo Anual	Se cuenta con la apropiación presupuestal para la atención de desastres, Se cuentan con los recursos para la gestión de riesgo de desastres
		Servicios bomberiles anuales prestados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe mensual de Bomberos Voluntarios	Se cuenta con la apropiación presupuestal para la atención de desastres, Se cuentan con los recursos para la gestión de riesgo de desastres
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de implementación sistemas de gestión	Sistema de gestión implementado	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe mensual	
	2.1 Sedes restauradas	Sedes restauradas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe mensual	
	3.1 Sedes adecuadas	Sedes adecuadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe Técnico	Reparación de viviendas afectadas por desastres naturales y antrópicos

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Entregar ayudas humanitarias a la población afectada por desastres(*)	Nombre: Análisis de riesgos realizados Unidad de Medida: Número Meta: 3.0000 Nombre: Campañas Deprevencción Y Reducción Del Riesgo Elaboradas Unidad de Medida: Número Meta: 3.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Adecuación y/o reparación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Servicios bomberiles prestados(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Estrategia de recolección de recursos de la sobretasa

(*) Actividades con ruta crítica