

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de la Escuela y Sede de la Defensa Civil Fase II de Barrancabermeja

Código BPIN

2017680810190

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2017 10:47:48

Identificador: 62069

Formulador: Lina María Gaitán Castro

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10545 - Mejorar las condiciones de salud de la población colombiana y propiciar el goce efectivo del derecho a la salud, en condiciones de calidad, eficiencia, equidad y sostenibilidad

Programa

1999 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Salud y Protección Social

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander Nos Une 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo comunitario

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura Pública.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Barrancabermeja, incluyente humana y productiva 2016 -

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Barrancabermeja Segura

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento Institucional por la Seguridad si es Posible.

Identificación y descripción del problema

Problema central

El espacio donde funciona la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja no cumple con los requerimientos básicos para la labor de los servidores de la Institución, la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio de Barrancabermeja, como ente territorial, de conformidad con lo previsto en el Acuerdo 020 de 2011 apoya a las instituciones encargadas de velar por la seguridad y la convivencia de los habitantes del Municipio, generando así confianza hacia las instituciones que velan por el bienestar de la ciudad.

Magnitud actual del problema indicadores de referencia

Actualmente el municipio de Barrancabermeja, carece de un Centro de Formación de personal que atienda emergencias y desastres, las capacitaciones se realizan en la sede Ubicada en el Barrio La Victoria, donde no cuenta con el espacio suficiente para albergar a todos los interesados en recibir dichas capacitaciones y con la dotación necesaria para realizar de manera eficaz y eficiente sus entrenamientos. Debido a que ninguna población se encuentra exenta de vivir cualquier eventualidad, la administración desea atender esta necesidad y pretende, finalizar la construcción y dotación de la Sede de la Defensa Civil.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Espacios inadecuados y sin la dotación necesaria para su uso.	1.1 Existen obras de infraestructura inconclusas que impiden el aprovechamiento de la sede.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Insuficiente personal capacitado para la atención de emergencias y desastres.	1.1 Alta probabilidad de pérdidas materiales y humanas en el caso de emergencias y desastres.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Barrancabermeja - Santander</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestiona permisos y recursos económico, así como adelanta la supervisión de los trabajos.</p>	<p>Aportante de recursos, la planeación y supervisión del proyecto.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Habitantes del municipio de Barrancabermeja,</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Utilización de los servicios mejorados</p>	<p>Uso del servicio que presta la Defensa Civil.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Defensa Civil</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Poseer una sede propia donde se pueda brindar apoyo a la comunidad en situación de desastres o caso fortuito que se presente en el Municipio de Barrancabermeja.</p>	<p>Solicitudes radicadas en la secretaria de infraestructura para la construcción de la Sede propia de la Defensa Civil</p>

02 - Análisis de los participantes

Participación comunitaria y coordinación con la alcaldía municipal.
 Concertación con la comunidad de la Construcción de la Escuela y Sede de la Defensa Civil Fase II de Barrancabermeja.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

191.616

Fuente de la información

CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	Comuna 1,2,3,4,5,6,7
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimiento Ciénaga del Opón Corregimiento La Meseta de San Rafael Corregimiento La Fortuna Corregimiento El Centro Corregimiento San Rafael de Chucurí Corregimiento El Llanito

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

191.616

Fuente de la información

CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Urbano Resguardo:	Comuna 1,2,3,4,5,6,7	
Región: Centro Oriente Departamento: Santander Municipio: Barrancabermeja Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimiento Ciénaga del Opón Corregimiento La Meseta de San Rafael Corregimiento La Fortuna Corregimiento El Centro Corregimiento San Rafael de Chucurí Corregimiento El Llanito	

03 - Características demográficas de la población objetivo
Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etearea (Edad)	0 a 14 años	46.499	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	15 a 19 años	16.134	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	20 a 59 años	105.603	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	Mayor de 60 años	23.380	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El espacio donde funciona la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja no cumple con los requerimientos básicos para la labor de los servidores de la Institución, la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres.

Objetivo general Propósito

Adecuar y dotar la sede de la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Adecuar, construir y dotar los espacios físicos de la defensa civil	Medido a través de: Metros cuadrados Meta: 1.621 Tipo de fuente: Informe	INFORME FINAL DE CONTRATO DE OBRA ACTA DE LIQUIDACIÓN DE ACTIVIDADES

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Espacios inadecuados y sin la dotación necesaria para su uso.	Adecuar y dotar los espacios físicos utilizados para el trabajo, formación y entrenamiento de la Defensa Civil.
Causa indirecta 1.1 Existen obras de infraestructura inconclusas que impiden el aprovechamiento de la sede.	Finalizar las obras de infraestructura inconclusas existentes en la sede.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sede y Centro de entrenamiento de la Defensa Civil adecuada y dotada

Medido a través de

Unidad

Descripción

Se construirá y se dotará las instalaciones de Sede de la Defensa Civil del Magdalena Medio con el fin de apoyar a las poblaciones que habitan en zona de vulnerabilidad.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para la Construcción de La Escuela y Sede de la defensa civil del Magdalena medio Fase II del municipio de Barrancabermeja, se requieren realizar las siguientes actividades:

- 1.PRELIMINARES
- 2.ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METÁLICAS Y MADERA
- 3.PISOS Y ENCHAPES
- 4.CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES
- 5.PINTURAS Y ESTUCOS
- 6.CARPINTERÍA EN ALUMINIO, METÁLICA Y MADERA
- 7.RED HIDRAULICA-SANITARIA-AGUA LLUVIA-CONTRA INCENDIO
- 8.INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES
- 9.AIRE ACONDICIONADO
- 10.REDE DE GAS
- 11.APARATOS SANITARIOS
- 12.CIELORASOS
- 13.ESPEJOS
- 14.EQUIPOS ESPECIALES
- 15.COCINA
- 16.EXTERIORES
- 17.ASEO
- 18.MOBILIARIO
- 19.INTERVENTORIA
- 20.AIU

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Centro Oriente</p> <p>Departamento: Santander</p> <p>Municipio: Barrancabermeja</p> <p>Centro poblado: Urbano</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 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,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.533.154.777,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 3.533.154.777

Adecuar y dotar los espacios físicos utilizados para el trabajo, formación y entrenamiento de la Defensa Civil.

Producto	Actividad
1.1 Sedes construidas Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 3.533.154.777	1.1.1 PRELIMINARES Costo: \$ 9.510.337 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METÁLICAS Y MADERA Costo: \$ 256.701.833 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 PISOS Y ENCHAPES Costo: \$ 310.715.129 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Costo: \$ 185.844.576 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 PINTURAS Y ESTUCOS Costo: \$ 108.958.292 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
1.1 Sedes construidas Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 3.533.154.777	1.1.6 CARPINTERÍA EN ALUMINIO, METÁLICA Y MADERA Costo: \$ 463.072.301 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.7 RED HIDRAULICA-SANITARIA-AGUA LLUVIA-CONTRA INCENDIO Costo: \$ 102.526.457 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.8 INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES Costo: \$ 364.160.272 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.9 AIRE ACONDICIONADO Costo: \$ 44.723.232 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.10 RED DE GAS Costo: \$ 5.480.200 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.11 APARATOS SANITARIOS Costo: \$ 44.180.750 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
<p>1.1 Sedes construidas</p> <p>Medido a través de: Número de sedes</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 3.533.154.777</p>	<p>1.1.12 CIELORASOS</p> <p>Costo: \$ 106.860.183</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.13 ESPEJOS</p> <p>Costo: \$ 4.538.400</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.14 EQUIPOS ESPECIALES</p> <p>Costo: \$ 75.600.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.15 COCINA</p> <p>Costo: \$ 183.493.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.16 EXTERIORES</p> <p>Costo: \$ 32.678.969</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.17 ASEO</p> <p>Costo: \$ 4.639.302</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Producto	Actividad
<p>1.1 Sedes construidas</p> <p>Medido a través de: Número de sedes</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 3.533.154.777</p>	<p>1.1.18 INTERVENTORIA</p> <p>Costo: \$ 231.140.967</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.19 MOBILIARIO</p> <p>Costo: \$ 192.041.446</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.20 AIU</p> <p>Costo: \$ 806.289.131</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$9.510.337,00
Total	\$9.510.337,00

Periodo	Total
1	\$9.510.337,00
Total	

Actividad 1.1.2 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METÁLICAS Y MADERA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
1	\$50.000.000,00	\$100.000.000,00	\$56.701.833,00	\$50.000.000,00
Total	\$50.000.000,00	\$100.000.000,00	\$56.701.833,00	\$50.000.000,00

Periodo	Total
1	\$256.701.833,00
Total	

Actividad 1.1.3 PISOS Y ENCHAPES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00	\$200.000.000,00	\$10.715.129,00
Total	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00	\$200.000.000,00	\$10.715.129,00

Periodo	Total
1	\$310.715.129,00
Total	

Actividad 1.1.4 CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	\$25.000.000,00	\$50.000.000,00	\$20.000.000,00	\$85.844.576,00	\$5.000.000,00
Total	\$25.000.000,00	\$50.000.000,00	\$20.000.000,00	\$85.844.576,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$185.844.576,00
Total	

Actividad 1.1.5 PINTURAS Y ESTUCOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
1	\$10.000.000,00	\$35.000.000,00	\$58.958.292,00	\$5.000.000,00
Total	\$10.000.000,00	\$35.000.000,00	\$58.958.292,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$108.958.292,00
Total	

Actividad 1.1.6 CARPINTERÍA EN ALUMINIO, METÁLICA Y MADERA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
1	\$5.000.000,00	\$63.072.301,00	\$15.000.000,00	\$365.000.000,00	\$15.000.000,00
Total	\$5.000.000,00	\$63.072.301,00	\$15.000.000,00	\$365.000.000,00	\$15.000.000,00

Periodo	Total
1	\$463.072.301,00
Total	

Actividad 1.1.7 RED HIDRAULICA-SANITARIA-AGUA LLUVIA-CONTRA INCENDIO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
1	\$15.000.000,00	\$20.000.000,00	\$62.526.457,00	\$5.000.000,00
Total	\$15.000.000,00	\$20.000.000,00	\$62.526.457,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$102.526.457,00
Total	

Actividad 1.1.8 INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$4.160.272,00	\$100.000.000,00	\$260.000.000,00
Total	\$4.160.272,00	\$100.000.000,00	\$260.000.000,00

Periodo	Total
1	\$364.160.272,00
Total	

Actividad 1.1.9 AIRE ACONDICIONADO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
1	\$3.000.000,00	\$5.723.232,00	\$35.000.000,00	\$1.000.000,00
Total	\$3.000.000,00	\$5.723.232,00	\$35.000.000,00	\$1.000.000,00

Periodo	Total
1	\$44.723.232,00
Total	

Actividad 1.1.10 RED DE GAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$2.480.200,00	\$3.000.000,00
Total	\$2.480.200,00	\$3.000.000,00

Periodo	Total
1	\$5.480.200,00
Total	

Actividad 1.1.11 APARATOS SANITARIOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$5.000.000,00	\$9.180.750,00	\$30.000.000,00
Total	\$5.000.000,00	\$9.180.750,00	\$30.000.000,00

Periodo	Total
1	\$44.180.750,00
Total	

Actividad 1.1.12 CIELORASOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$5.000.000,00	\$15.000.000,00	\$86.860.183,00
Total	\$5.000.000,00	\$15.000.000,00	\$86.860.183,00

Periodo	Total
1	\$106.860.183,00
Total	

Actividad 1.1.13 ESPEJOS

Periodo	Materiales
1	\$4.538.400,00
Total	\$4.538.400,00

Periodo	Total
1	\$4.538.400,00
Total	

Actividad 1.1.14 EQUIPOS ESPECIALES

Periodo	Materiales
1	\$75.600.000,00
Total	\$75.600.000,00

Periodo	Total
1	\$75.600.000,00
Total	

Actividad 1.1.15 COCINA

Periodo	Materiales
1	\$183.493.000,00
Total	\$183.493.000,00

Periodo	Total
1	\$183.493.000,00
Total	

Actividad 1.1.16 EXTERIORES

Periodo	Materiales
1	\$32.678.969,00
Total	\$32.678.969,00

Periodo	Total
1	\$32.678.969,00
Total	

Actividad 1.1.17 ASEO

Periodo	Materiales
1	\$4.639.302,00
Total	\$4.639.302,00

Periodo	Total
1	\$4.639.302,00
Total	

Actividad 1.1.18 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$231.140.967,00
Total	\$231.140.967,00

Periodo	Total
1	\$231.140.967,00
Total	

Actividad 1.1.19 MOBILIARIO

Periodo	Materiales
1	\$192.041.446,00
Total	\$192.041.446,00

Periodo	Total
1	\$192.041.446,00
Total	

Actividad 1.1.20 AIU

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
1	\$806.289.131,00
Total	\$806.289.131,00

Periodo	Total
1	\$806.289.131,00
Total	

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

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	Adecuar y dotar la sede de la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja. Incumplimiento por parte de los contratistas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Restrasos en la ejecución de actividades de la obra.	Pólizas de cumplimiento.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos en la construcción por efectos climáticos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Retraso en la programación	Realizar calendario de actividades que se puedan ejecutar apesar de malas condiciones climáticas
3-Actividad	Administrativos	Incumplimiento por parte de los contratistas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución del proyecto	Aplicar pólizas al contratista

Alternativa: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Atención oportuna ,eficiente y centralizada para las personas que se encuentran afectadas por desastre o caso fortuito en el municipio de Barrancabermeja.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	1.700,00	\$800.000,00	\$1.360.000.000,00
3	1.700,00	\$950.000,00	\$1.615.000.000,00
4	1.700,00	\$1.050.000,00	\$1.785.000.000,00
5	1.700,00	\$1.200.000,00	\$2.040.000.000,00
6	1.700,00	\$1.350.000,00	\$2.295.000.000,00
7	1.700,00	\$1.500.000,00	\$2.550.000.000,00
8	1.700,00	\$1.650.000,00	\$2.805.000.000,00
9	1.700,00	\$1.800.000,00	\$3.060.000.000,00
10	1.621,00	\$1.950.000,00	\$3.160.950.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$1.360.000.000,00	\$1.360.000.000,00
3	\$1.615.000.000,00	\$1.615.000.000,00
4	\$1.785.000.000,00	\$1.785.000.000,00
5	\$2.040.000.000,00	\$2.040.000.000,00
6	\$2.295.000.000,00	\$2.295.000.000,00
7	\$2.550.000.000,00	\$2.550.000.000,00
8	\$2.805.000.000,00	\$2.805.000.000,00
9	\$3.060.000.000,00	\$3.060.000.000,00
10	\$3.160.950.000,00	\$3.160.950.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.964.895.670,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.964.895.670,4
2	\$1.088.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.088.000.000,0
3	\$1.292.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.292.000.000,0
4	\$1.428.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.428.000.000,0
5	\$1.632.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.632.000.000,0
6	\$1.836.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.836.000.000,0
7	\$2.040.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.040.000.000,0
8	\$2.244.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.244.000.000,0
9	\$2.448.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.448.000.000,0
10	\$2.528.760.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.528.760.000,0

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: Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.					
\$5.429.546.670,61	46,77 %	\$3,05	\$13.815,28	\$2.647.228.277,11	\$914.419.297,68

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes construidas	\$2.647.228.277,11

03 - Decisión

Alternativa

Con la Construcción de una edificación funcional para la Defensa civil de Barrancabermeja, se pretende brindar un espacio para la formación y entrenamiento del personal que atiende emergencias y desastres en el Municipio.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar y dotar los espacios físicos utilizados para el trabajo, formación y entrenamiento de la Defensa Civil.

Producto

1.1. Sedes construidas

Indicador

1.1.1 Sedes construidas

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
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Porcentaje de entidades de Sectores acompañados

Medido a través de: Porcentaje

Código: 1000G735

Fórmula: (Número de Sectores Priorizados / Número de Sectores acompañados)

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Gobierno

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	10	2	90
		Total:	100

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1999 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Salud y Protección Social

Subprograma presupuestal

1001 PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BARRANCABERMEJ A	Municipios	Propios	0	\$0,00
				1	\$3.533.154.777,00
				2	\$0,00
				Total	\$3.533.154.777,00
	Total Inversión		\$3.533.154.777,00		
Total					\$3.533.154.777,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Adecuar y dotar la sede de la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja.	Adecuar, construir y dotar los espacios físicos de la defensa civil	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME FINAL DE CONTRATO DE OBRA ACTA DE LIQUIDACIÓN DE ACTIVIDADES	Actas de concertación con la comunidad
Componentes (Productos)	1.1 Sedes construidas	Sedes construidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Infraestructura	Generar un PDT que tenga en cuenta retrasos por material
Actividades	1.1.1 - PRELIMINARES(*) 1.1.2 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METÁLICAS Y MADERA(*) 1.1.3 - PISOS Y ENCHAPES(*) 1.1.4 - CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES (*) 1.1.5 - PINTURAS Y ESTUCOS(*) 1.1.6 - CARPINTERÍA EN ALUMINIO, METÁLICA Y MADERA(*) 1.1.7 - RED HIDRAULICA-SANITARIA-AGUA LLUVIA-CONTRA INCENDIO(*) 1.1.8 - INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES(*) 1.1.9 - AIRE ACONDICIONADO(*) 1.1.10 - RED DE GAS(*) 1.1.11 - APARATOS SANITARIOS(*) 1.1.12 - CIELORASOS(*) 1.1.13 - ESPEJOS(*) 1.1.14 - EQUIPOS ESPECIALES(*) 1.1.15 - COCINA(*) 1.1.16 - EXTERIORES(*) 1.1.17 - ASEO(*) 1.1.18 - INTERVENTORIA(*) 1.1.19 - MOBILIARIO(*) 1.1.20 - AIU(*)	Nombre: Porcentaje de entidades de Sectores acompañados Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 100.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Generar un Plan de trabajo diario teniendo en cuenta retrasos por efectos climáticos

(*) Actividades con ruta crítica