

## 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 - 2019”.

#### 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
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Barrancabermeja - Santander <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Gestiona permisos y recursos económico, así como adelanta la supervisión de los trabajos.	Aportante de recursos, la planeación y supervisión del proyecto.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Habitantes del municipio de Barrancabermeja, <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Utilización de los servicios mejorados	Uso del servicio que presta la Defensa Civil.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Defensa Civil <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> 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.	Solicitudes radicadas en la secretaria de infraestructura para la construcción de la Sede propia de la Defensa Civil

### 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
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Barrancabermeja <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Comuna 1,2,3,4,5,6,7
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Barrancabermeja <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	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
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Barrancabermeja <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Comuna 1,2,3,4,5,6,7	
<b>Región:</b> Centro Oriente <b>Departamento:</b> Santander <b>Municipio:</b> Barrancabermeja <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	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
Etarrea (Edad)	Mayor de 60 años	23.380	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	20 a 59 años	105.603	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	15 a 19 años	16.134	CENSO DANE 2005, PROYECCIÓN 2017
	0 a 14 años	46.499	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	<b>Medido a través de:</b> Metros cuadrados <b>Meta:</b> 1.621 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	INFORME FINAL DE CONTRATO DE OBRA ACTA DE LIQUIDACIÓN DE ACTIVIDADES

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> 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.
<b>Causa indirecta 1.1</b> 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 en materia de preparación y respuesta ante el riesgo.

## 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.RED 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

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

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

### 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

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

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

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

Impreso el 23/07/2018 9:47:32 a.m.

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

**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

## Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$9.510.337,00
<b>Total</b>	<b>\$9.510.337,00</b>

Periodo	Total
1	\$9.510.337,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$100.000.000,00</b>	<b>\$56.701.833,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$256.701.833,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$200.000.000,00</b>	<b>\$10.715.129,00</b>

Periodo	Total
1	\$310.715.129,00
<b>Total</b>	



## 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
<b>Total</b>	<b>\$25.000.000,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$20.000.000,00</b>	<b>\$85.844.576,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$185.844.576,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$10.000.000,00</b>	<b>\$35.000.000,00</b>	<b>\$58.958.292,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$108.958.292,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$63.072.301,00</b>	<b>\$15.000.000,00</b>	<b>\$365.000.000,00</b>	<b>\$15.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$463.072.301,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$15.000.000,00</b>	<b>\$20.000.000,00</b>	<b>\$62.526.457,00</b>	<b>\$5.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$102.526.457,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$4.160.272,00</b>	<b>\$100.000.000,00</b>	<b>\$260.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$364.160.272,00
<b>Total</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$5.723.232,00</b>	<b>\$35.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$44.723.232,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.10 RED DE GAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$2.480.200,00	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.480.200,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$5.480.200,00
<b>Total</b>	

### 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
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$9.180.750,00</b>	<b>\$30.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$44.180.750,00
<b>Total</b>	

### 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
<b>Total</b>	<b>\$5.000.000,00</b>	<b>\$15.000.000,00</b>	<b>\$86.860.183,00</b>

Periodo	Total
1	\$106.860.183,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.13 ESPEJOS

Periodo	Materiales
1	\$4.538.400,00
<b>Total</b>	<b>\$4.538.400,00</b>

Periodo	Total
1	\$4.538.400,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.14 EQUIPOS ESPECIALES

Periodo	Materiales
1	\$75.600.000,00
<b>Total</b>	<b>\$75.600.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$75.600.000,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.15 COCINA

Periodo	Materiales
1	\$183.493.000,00
<b>Total</b>	<b>\$183.493.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$183.493.000,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.16 EXTERIORES

Periodo	Materiales
1	\$32.678.969,00
<b>Total</b>	<b>\$32.678.969,00</b>

Periodo	Total
1	\$32.678.969,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.17 ASEO

Periodo	Materiales
1	\$4.639.302,00
<b>Total</b>	<b>\$4.639.302,00</b>

Periodo	Total
1	\$4.639.302,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.18 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$231.140.967,00
<b>Total</b>	<b>\$231.140.967,00</b>

Periodo	Total
1	\$231.140.967,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.19 MOBILIARIO

Periodo	Materiales
1	\$192.041.446,00
<b>Total</b>	<b>\$192.041.446,00</b>

Periodo	Total
1	\$192.041.446,00
<b>Total</b>	

## Actividad 1.1.20 AIU

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

Periodo	Total
1	\$806.289.131,00
<b>Total</b>	

**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

## 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.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retrasos 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	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 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	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 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

## 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)
<b>Alternativa:</b> 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
		<b>Total:</b>	<b>100</b>

## 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

Etapas	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
<b>Objetivo General</b>	Adecuar y dotar la sede de la Defensa Civil del Municipio de Barrancabermeja.	<b>Adecuar, construir y dotar los espacios físicos de la defensa civil</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> INFORME FINAL DE CONTRATO DE OBRA ACTA DE LIQUIDACIÓN DE ACTIVIDADES	<b>Actas de concertación con la comunidad</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Sedes construidas	<b>Sedes construidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Secretaria de Infraestructura	<b>Generar un PDT que tenga en cuenta retrasos por material</b>
<b>Actividades</b>	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(*)	<b>Nombre: Porcentaje de entidades de Sectores acompañados</b>  <b>Unidad de Medida: Porcentaje</b>  <b>Meta: 100.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Generar un Plan de trabajo diario teniendo en cuenta retrasos por efectos climáticos</b>

(\*) Actividades con ruta crítica