

Asistencia de emergencias con organismos voluntarios de socorro Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN: 2012170010047

Impreso el 20 de diciembre de 2013

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	10274067
<b>Nombres:</b>	JOSE ALFREDO	<b>Apellidos:</b>	ZULUAGA VARGAS
<b>Cargo:</b>	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		
<b>Telefonos:</b>	8879707 EXT. 71202		
<b>Entidad:</b>	UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO - ALCALDIA DE MANIZALES		
<b>E-mail:</b>	jose.zuluaga@manizales.gov.co		

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

#### Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

#### Programa del PND

42004. Prácticas de buen gobierno en gestión del riesgo desastres

#### Indicador de seguimiento al PND

Ambiente Proporción de áreas protegidas que cuentan con planes de manejo formulados o actualizados

#### Unidad de medida

Porcentaje

#### Meta

100

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

GOBIERNO EN LA CALLE 2012- 2015

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROPOSITO 13. CONSOLIDAR EL SISTEMA PARA LA GESTION INTEGRAL DEL RIESGO, REDUCIR LOS IMPACTOS SOBRE LA OCUPACION DEL TERRITORIO Y DISMINUIR LAS CAUSAS Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO.

PROGRAMA 2. MANEJO INTEGRAL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

SUBPROGRAMA 1. MANEJO DE DESASTRES

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

El municipio de manizales esta ubicado en una zona de alto riesgo sismico de acuerdo a NSR-98(Numeral A.2.3.3., de la Ley 400 de 1997), adicionalmente a esto presenta una serie de riesgos derivados de su topografia de alta montaña y a su desarrollo industrial que la convierten en una ciudad donde los accidentes y las emergencias por factores cotidianos de riesgos que afectan y repercuten directamente en sus habitantes. La capacidad operativa en numero de hombres para la respuesta ante las emergencias es insuficiente y no cumple con los estandares nacionales (Resolucion 241 de 2001), es por tanto necesario recibir apoyo de organismos voluntarios de socorro de la ciudad, quienes tienen un valioso recurso humano capacitado y entrenado para realizar apoyo operativo en la atención de emergencias en el municipio.

#### Descripción de la situación existente

La carencia del número suficiente de bomberos para la prevención y atención de emergencias de acuerdo a los riesgos y amenazas de la ciudad, así como la cantidad de población de la misma.

#### Magnitud actual

Carencia del número suficiente de bomberos de línea de fuego y de paramédicos que permitan ofrecer un adecuado servicio a la comunidad de acuerdo a los estándares internacionales tipificados.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

**Tipo: Directa**

Carencia de bomberos en el municipio.

**Tipo: Indirecta**

Falta de personal para la utilización de los carros de bomberos y equipos disponibles.

Infrautilización de los recursos técnicos disponibles para la atención de las emergencias.

### Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Baja disponibilidad del recurso humano para la atención de emergencias.

Tipo: **Indirecto**

Inadecuada atención de las emergencias.

Aumento en las pérdidas humanas y económicas por falta de una cobertura del servicio de bomberos.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Manizales	Cooperante	Profesional, Técnica y financiera		

##### Concertación entre los participantes

A través de reuniones y actas se define el alcance del proyecto, su presupuesto y las gestiones pertinentes para lograr el objetivo

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

##### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

350000

Fuente de información

CIE MANIZALES

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		MUNICIPIO DE MANIZALES
-----------	--------	-----------	--------------------	--	------------------------

**Personas Objetivo**

**Número de personas Objetivo**

391640

**Fuente de información**

391.640  
CIE MANIZALES  
CIE MANIZALES

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		MUNICIPIO DE MANIZALES

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4.1 Población afectada y objetivo del problema

**Características demográficas de la población**

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	186423	CIE MANIZALES
Género	Mujer	205217	CIE MANIZALES
Edad (años)	0 - 6	26376	CIE MANIZALES
Edad (años)	7 - 14	26942	CIE MANIZALES
Edad (años)	15 - 17	60945	CIE MANIZALES
Edad (años)	18 - 26	37742	CIE MANIZALES
Edad (años)	27 - 59	186276	CIE MANIZALES
Edad (años)	60 en adelante	53359	CIE MANIZALES
Grupos Étnicos	Indígenas	0	

Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

Apoyar al Municipio de Manizales en la atención de las emergencias que por diferentes factores naturales y/o antropicos se puedan presentar en el area urbana y rural de manizales.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Incremento del numero de personal y equipo disponible para la atencion de las emergencias.	Número	1

##### Objetivo Especificos

- Mejorar la atencion y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.
- Garantizar la proteccion de la comunidad ante los efectos de las emergencias que se puedan presentar.
- Garantizar la proteccion de la comunidad ante los efectos de las emergencias que se puedan presentar.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.	Si

#### Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

**Año inicio:** 2013

**Año final:** 2017

#### Descripción de la alternativa

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de tal manera que se aproveche y explote a favor del municipio la disponibilidad que los voluntarios que estas entidades tienen permanentemente para apoyar la respuesta en la atención de emergencias en diferentes puntos del municipio, procurando a través de aportes en recursos económicos, logísticos y educativos entre otros, fortalecer institucionalmente estos grupos de voluntarios, con el fin de convertirlos en una herramienta permanente en las labores de prevención y atención de emergencias que adelanta la administración municipal a través del Cuerpo Oficial de Bomberos. Fomentando de esta manera la participación constante de los organismos de socorro en los diferentes operativos de prevención que se realizan e incentivando sus propias iniciativas de fomentar un ambiente preventivo en la población de la municipalidad, así como, respaldando sus actuaciones en la atención de emergencias en apoyo al Cuerpo Oficial de Bomberos quien de acuerdo a las normas debe ser la primera respuesta para la atención de emergencias en la jurisdicción municipal. Con este proyecto se logrará:

1. Incrementar del recurso humano para atender la ocurrencia de emergencias en el municipio de Manizales.
2. Incrementar de los recursos logísticos para atender la ocurrencia de emergencias en el municipio de Manizales.
3. Mejorar de la capacidad de respuesta del Municipio de Manizales ante la ocurrencia de emergencias simultaneas.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio:** Personal y equipo disponible para la atención de las emergencias.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Personal y equipo disponible para la atención de las emergencias.	Número	Incrementar del recurso humano para atender la ocurrencia de emergencias en el municipio de Manizales, Incrementar de los recursos logísticos para atender la ocurrencia de emergencias en el municipio de Manizales, Mejorar de la capacidad de respuesta	2012	2013	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	1,00	1,00	0,00
2015	1,00	1,00	0,00
2016	1,00	1,00	0,00



2017	1,00	1,00	0,00
------	------	------	------

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

3. Capacidad y beneficiarios

**Alternativa:**

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

**3.1 Capacidad Generada**

Atención oportuna de los organismos voluntarios de socorro en el municipio de Manizales.

**Unidad de medida**                      **Total Capacidad generada**

Número	1
--------	---

**3.2 Beneficiarios**

**Número de beneficiarios**

391.640
---------

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

4. Localización

**Alternativa**

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

**Geográficamente**

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	Zona Urbana y rural del municipio de Manizales	

**Factores que determinan la localización**

Cercanía a la población objetivo

Factores ambientales

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

**Estudios requeridos**

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 6 - Análisis de Riesgos

**Alternativa**

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Presupuesto	Probable	Retraso en el desarrollo del proyecto	Alto	Disponibilidad de presupuesto

# Módulo de Preparación de la alternativa de solución

## 7 - Costos del proyecto

### Alternativa

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Mejorar la atención y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	
		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	
		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	
		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	

Mejorar la atención y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.

CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.

### Relación Productos

**Objetivo:** Mejorar la atención y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2013		Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	No	350,000,000
Inversión	2013		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	No	70,000,000
Inversión	2013		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	No	70,000,000
Inversión	2013		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	No	70,000,000
Inversión	2013		Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	No	70,000,000

Inversión	2014		Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	No	380,000,000
Inversión	2014		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	No	80,000,000
Inversión	2014		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	No	80,000,000
Inversión	2014		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	No	80,000,000
Inversión	2014		Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	No	80,000,000
Inversión	2015		Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	No	410,000,000
Inversión	2015		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	No	85,000,000
Inversión	2015		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	No	85,000,000
Inversión	2015		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	No	85,000,000
Inversión	2015		Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	No	85,000,000
Inversión	2016		Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	No	450,000,000
Inversión	2016		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	No	90,000,000
Inversión	2016		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	No	90,000,000
Inversión	2016		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	No	90,000,000
Inversión	2016		Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	No	90,000,000
Inversión	2017		Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	No	500,000,000

Inversión	2017		Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	No	100,000,000
Inversión	2017		Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	No	100,000,000
Inversión	2017		Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	No	100,000,000
Inversión	2017		Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	No	100,000,000
<b>Valor Total</b>					3,790,000,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Atención de las emergencias que por diferentes factores naturales y/o antropicos se puedan presentar en el area urbana y rural de manizales.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Atencion de las emergencias que por diferentes factores naturales y/o antropicos se puedan presentar en el area urbana y rural de manizales.	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	1,00	630.000.000,00	630.000.000,00
2014	1,00	700.000.000,00	700.000.000,00
2015	1,00	750.000.000,00	750.000.000,00
2016	1,00	810.000.000,00	810.000.000,00
2017	1,00	900.000.000,00	900.000.000,00

#### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
-----	----------------

2013	630.000.000,00
2014	700.000.000,00
2015	750.000.000,00
2016	810.000.000,00
2017	900.000.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

TASA INTERNA DE RETORNO BANCARIA DTF A 29 DE NOVIEMBRE DE 2013

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	630,000,000	700,000,000	750,000,000	810,000,000	900,000,000
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	0	0	0	0	0
Ingresos y beneficios	630,000,000	700,000,000	750,000,000	810,000,000	900,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0



## Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0
Atencion de las emergencias que por	504,000,000	560,000,000	600,000,000	648,000,000	720,000,000	1
Créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	630,000,000	700,000,000	750,000,000	810,000,000	900,000,000	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	(126,000,000)	(140,000,000)	(150,000,000)	(162,000,000)	(180,000,000)	0

## Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.	0,00	No Aplica	1,00	3.790.000.000,00	9.677,25	3.481.699.737,98	960.530.292,94	-600.280.735,89	No Aplica	0,80	3.790.000.000,00	9.677,25	3.001.403.679,46	988.165.448,53

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Realizar Contratos y/o convenios interadministrativos, comodatos y/o donaciones, con los organismos de socorro reconocidos por el Comité Local de Emergencias y con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios.

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0310 divulgación, asistencia técnica y capacitación

### Sector (Subprograma presupuestal)

0905 gestión ambiental sectorial

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Manizales

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	630.000.000,00
2014	700.000.000,00
2015	750.000.000,00
2016	810.000.000,00
2017	900.000.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	630,000,000	0
2014	0	700,000,000	0
2015	0	750,000,000	0
2016	0	810,000,000	0
2017	0	900,000,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Mejorar la atención y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.

**Producto** CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P108	Asistencias Técnicas Contratadas	Número	Atc Atc1 - Atco

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016	2017
Mejorar la atención y cobertura de las emergencias con la disponibilidad de mas personal.	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Asistencias Técnicas Contratadas	1	1	11	1	1

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015	2016	2017
Asistencias Técnicas Realizadas	Número		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	42004. Prácticas de buen gobierno en gestión del riego desastres	Ambiente Proporción de áreas protegidas que cuentan con planes de manejo formulados o actualizados	100,00		
Objetivo General - Propósito	Apoyar al Municipio de Manizales en la atención de las emergencias que por diferentes factores naturales y/o antropicos se puedan presentar en el area urbana y rural de manizales.	Incremento del numero de personal y equipo disponible para la atención de las emergencias.	1,00		

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Asistencias Técnicas Contratadas	15,00		
Actividades	Atención: Comunas 6, 8 y 9. Corregimientos 1 y 3.	Recursos Ejecutados	425.000.000,00		
Actividades	Atención: Comunas 1 y 7. Corregimientos 2 y 7.	Recursos Ejecutados	425.000.000,00		
Actividades	Atención: Comunas 3, 10 y 11. Corregimientos 4 y 5.	Recursos Ejecutados	425.000.000,00		
Actividades	Atención: Comunas 2, 4 y 5. Corregimiento 6.	Recursos Ejecutados	425.000.000,00		
Actividades	Apoyo atención de emergencias Cuerpo de Bomberos Oficiales	Recursos Ejecutados	2.090.000.000,00		