

Diseño y formulación de Plan de Emergencia y Contingencia Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN: 2012170010041

Impreso el 20 de diciembre de 2013

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	10274067
Nombres:	JOSE ALFREDO	Apellidos:	ZULUAGA VARGAS
Cargo:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		
Telefonos:	8879707 EXT. 71202		
Entidad:	UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO - ALCALDIA DE MANIZALES		
E-mail:	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

Inclusión Social y Reconciliación Misiones Humanitarias de prevención y atención de emergencias

Unidad de medida

Misiones

Meta

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 cuenta en la actualidad con un Plan de Emergencias macro, el cual debe ser constantemente actualizado y socializado acorde a las cambiantes condiciones administrativas del municipio y a las contingencias que se puedan presentar, lo que permitirá definir constantemente los roles de las entidades públicas y privadas del municipio en caso de una emergencia o contingencia.

"

Descripción de la situación existente

El Municipio de Manizales a lo largo de su historia ha estado afectado por las siguientes amenazas naturales y antrópicas: volcánica, sísmica, por deslizamientos (procesos erosivos), por Inundaciones, por accidentes tecnológicos.

Magnitud actual

En las últimas cinco décadas han ocurrido casi 700 eventos de esta índole, dando como resultado la pérdida de casi cuatro centenares de vidas humanas, otro tanto de heridos y pérdidas físicas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Falta de preparación y coordinación interinstitucional para afrontar una amenaza de ídole natural y/o antrópico.

Tipo: Indirecta

Falta de conocimiento de las amenazas naturales y/o antrópicas que pueden afectar al municipio y de qué havcer ante la ocurrencia de una de ellas.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Pérdidas humanas y materiales.

Tipo: Indirecto

Altos costos a la administración municipal por duplicidad de funciones para atender emergencias y contingencias.

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	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		MUNICIPIO DE MANIZALES

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

391640

Fuente de información

391.640
CIE MANIZALES

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
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

Atender oportuna, eficaz y eficientemente a la población afectada por la ocurrencia de eventos de origen natural y/o antrópico.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Población afectada atendida	Porcentaje	100

Objetivo Especificos

Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.
Plan implementado y operando.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Realizar el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.	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 el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

Año inicio: 2012

Año final: 2017

Descripción de la alternativa

Esta alternativa proporciona un sistema que orienta a las entidades gubernamentales, de socorro y a la comunidad en general en el qué hacer en caso de ocurrencia de un evento y a adquirir un mayor conocimiento de estas amenazas; evita duplicidad de actuación en caso de ocurrencia de un evento; orienta la toma de decisiones; organiza las instancias operativas, técnicas y administrativas; optimiza los recursos humanos y técnicos.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA DEL MUNICIPIO DE	Número	El Plan de Emergencias y contingencias abordará lo siguiente: Organización Interinstitucional, Inventario de Recursos, Análisis de Riesgos, Planes de Contingencia por escenario, Programa de capacitación e Información, Revisión y Actualización	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 el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

3.1 Capacidad Generada

Atención oportuna, eficaz y eficientemente a la población afectada por la ocurrencia de eventos de origen natural y/o antrópico.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

391640

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

391.640

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Realizar el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

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 el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

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 el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
PRESUPUESTO	Probable	RETRASO EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	Alto	DISPONIBILIDAD DE PRESUPUESTO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Realizar el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Análisis de Riesgos	
		Inventario de Recursos.	
		Organización Interinstitucional	
		Planes de Contingencia por escenario	

Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.

CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Programa de capacitación e Información

Revisión y Actualización

Relación Productos

Objetivo: Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.

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		Análisis de Riesgos	No	20,000,000
Inversión	2013		Inventario de Recursos.	No	10,000,000

Inversión	2013		Organización Interinstitucional	No	30,000,000
Inversión	2013		Planes de Contingencia por escenario	No	20,000,000
Inversión	2013		Programa de capacitación e Información	No	20,000,000
Inversión	2013		Revisión y Actualización	No	15,000,000
Inversión	2014		Análisis de Riesgos	No	25,000,000
Inversión	2014		Inventario de Recursos.	No	15,000,000
Inversión	2014		Organización Interinstitucional	No	35,000,000
Inversión	2014		Planes de Contingencia por escenario	No	25,000,000
Inversión	2014		Programa de capacitación e Información	No	25,000,000
Inversión	2014		Revisión y Actualización	No	10,000,000
Inversión	2015		Análisis de Riesgos	No	20,000,000
Inversión	2015		Inventario de Recursos.	No	10,000,000
Inversión	2015		Organización Interinstitucional	No	30,000,000
Inversión	2015		Planes de Contingencia por escenario	No	20,000,000
Inversión	2015		Programa de capacitación e Información	No	20,000,000
Inversión	2015		Revisión y Actualización	No	15,000,000

Inversión	2016		Análisis de Riesgos	No	25,000,000
Inversión	2016		Inventario de Recursos.	No	15,000,000
Inversión	2016		Organización Interinstitucional	No	20,000,000
Inversión	2016		Planes de Contingencia por escenario	No	10,000,000
Inversión	2016		Programa de capacitación e Información	No	20,000,000
Inversión	2016		Revisión y Actualización	No	15,000,000
Inversión	2017		Análisis de Riesgos	No	20,000,000
Inversión	2017		Inventario de Recursos.	No	10,000,000
Inversión	2017		Organización Interinstitucional	No	30,000,000
Inversión	2017		Planes de Contingencia por escenario	No	20,000,000
Inversión	2017		Programa de capacitación e Información	No	20,000,000
Inversión	2017		Revisión y Actualización	No	15,000,000
Valor Total					585,000,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Prevención ante eventos de origen natural y/o antrópico.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Prevención ante eventos de origen natural y/o antrópico.	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	1,00	115.000.000,00	115.000.000,00
2013	1,00	115.000.000,00	115.000.000,00
2014	1,00	135.000.000,00	135.000.000,00
2015	1,00	115.000.000,00	115.000.000,00
2016	1,00	105.000.000,00	105.000.000,00
2017	1,00	115.000.000,00	115.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	115.000.000,00
2013	115.000.000,00
2014	135.000.000,00
2015	115.000.000,00
2016	105.000.000,00
2017	115.000.000,00

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 BANCARIO DTF A 29 DE NOVIEMBRE DE 2013.

Flujo de Caja

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	115,000,000	135,000,000	115,000,000	105,000,000	115,000,000
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	115,000,000	0	0	0	0	0
Ingresos y beneficios	115,000,000	115,000,000	135,000,000	115,000,000	105,000,000	115,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0
Prevenición ante eventos de origen	92,000,000	92,000,000	108,000,000	92,000,000	84,000,000	92,000,000	1
Créditos	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	115,000,000	135,000,000	115,000,000	105,000,000	115,000,000	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	92,000,000	(23,000,000)	(27,000,000)	(23,000,000)	(21,000,000)	(23,000,000)	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 el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.	115.000.000,00	No Aplica	1,22	1.493,72	1.493,72	521.039.244,98	117.236.887,45	7.172.407,99	8,75	1,02	1.493,72	1.493,72	424.137.960,04	117.659.997,80

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Realizar el diseño y la formulación de los planes de emergencia y contingencia para todas las amenazas de índole natural y/o antrópico que pueden afectar al municipio de Manizales.

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
2012	0,00
2013	115.000.000,00
2014	135.000.000,00
2015	115.000.000,00
2016	105.000.000,00
2017	115.000.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	0	0
2013	0	115,000,000	0
2014	0	135,000,000	0
2015	0	115,000,000	0
2016	0	105,000,000	0
2017	0	115,000,000	0

Indicadores de producto

Objetivo Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.

Producto CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P108	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Elaborar un plan de emergencias para la coordinación interinstitucional.	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	0	1	1	1	1	1

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Planes De Contingencia Implementados	Número		0,00	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 riesgo desastres	Ambiente Proporción de áreas protegidas que cuentan con planes de manejo formulados o actualizados	100,00	Unidad gestión del Riesgo	Zonas con prevención de desastres
Objetivo General - Propósito	Atender oportuna, eficaz y eficientemente a la población afectada por la ocurrencia de eventos de origen natural y/o antrópico.	Población afectada atendida	100,00	Unidad gestión del Riesgo	Atención a personas afectadas por eventos de origen natural y/o antrópico.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	5,00	Unidad de gestión del riesgo	Plan de Emergencias y contingencias elaborado.

Actividades	Organización Interinstitucional	Recursos Ejecutados	145.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Organización interinstitucional realizada
Actividades	Inventario de Recursos.	Recursos Ejecutados	60.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Inventario de los recursos realizado
Actividades	Análisis de Riesgos	Recursos Ejecutados	110.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Analisis de los posible riesgos
Actividades	Planes de Contingencia por escenario	Recursos Ejecutados	95.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Planes de contingencia por escenario elaborados
Actividades	Programa de capacitación e Información	Recursos Ejecutados	105.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Elaaboración del programa de capacitación e informacion
Actividades	Revisión y Actualización	Recursos Ejecutados	70.000.000,00	Unidad de gestión del riesgo	Revisión y actualización del plan