

Proyecto

Desarrollo de acciones de promoción de la salud ocupacional en el Municipio de Manizales Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN: 2012170010070

Impreso el 9 de junio de 2015

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	30318228
<b>Nombres:</b>	CLAUDIA PIEDAD	<b>Apellidos:</b>	ESTRADA RUEDA
<b>Cargo:</b>	PROF. UNIVERSITARIA		
<b>Telefonos:</b>	8879700 EXT 71424		
<b>Entidad:</b>	SECRETARIA DE SALUD PUBLICA DE MANIZALES		
<b>E-mail:</b>	claudia.estrada@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**

21405. Prestación de servicios de salud

#### **Indicador de seguimiento al PND**

Trabajo Visitas de Carácter General para verificación del cumplimiento de la normatividad laboral en sectores económicos de Minería, Transporte, Floricultor, Palmicultor, Cañero

#### **Unidad de medida**

Visitas

#### **Meta**

1200

#### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2012 – 2015 “CALDAS COMPROMISO DE TODOS”

#### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

1.2.5.1 Promoción de la salud y calidad de vida en ambitos laborales

#### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Plan de Desarrollo Manizales 2012 – 2015 “Gobierno en la Calle”

#### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Programa 5: Riesgos Profesionales: Fortalecer en forma articulada con empresas y administradoras de riesgos profesionales, la ejecución de la política de salud ocupacional y el favorecimiento de entornos laborales saludables en la población trabajadora informal.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Las condiciones ocupacionales exponen a la población económicamente activa a riesgos para la salud que pueden derivarse en accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, lo cual se empeora por estar asociado en muchos casos al incumplimiento de la normatividad.

#### Descripción de la situación existente

En la población trabajadora formal, se encuentra pobre desarrollo de acciones de promoción de la salud y seguridad en el trabajo y prevención de los riesgos ocupacionales, los programas no se están desarrollando, la asignación de recursos es insuficiente y están a cargo de personal no idóneo. En la población trabajadora informal existe desconocimiento del campo de la salud y seguridad en el trabajo, no tienen identificados los riesgos y desconocen la forma de prevenir accidentes, enfermedades y mortalidad asociadas a la actividad que desempeñan.

#### Magnitud actual

- 54,17% de empresas de la ciudad no cuentan con PSO
- 100% de trabajadores informales sin programas de prevención de riesgos ocupacionales

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

##### Tipo: Directa

Pobre desarrollo de los programas de salud y seguridad en el trabajo

Multiplicidad de labores en la población informal

##### Tipo: Indirecta

Desconocimiento de las responsabilidades en materia de salud y seguridad en el trabajo

Ausencia de inspección, vigilancia y control

#### Efectos generados por el problema

##### Tipo: Directo

Ausentismo y accidentalidad ocupacionales

Exposición a riesgos para la salud

**Tipo: Indirecto**

Bajos ingresos

Discapacidad y muerte

### 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	Coordinación y ejecución del proyecto - recursos económicos, técnicos y humanos		
Municipal	Manizales	Beneficiario	Receptores de las actividades		

##### Concertación entre los participantes

Se realizará contratación con entidades o personas idóneas para la realización de las acciones propuestas por la administración municipal para la resolución de la problemática existente

### Módulo de identificación del problema o necesidad

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

### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

237707

Fuente de información

Secretaría de Salud Pública

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	No aplica		Trabajadores formales e informales de las áreas urbana y rural del Municipio de Manizales

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

1200

Fuente de información

Secretaría de Salud Pública

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	No aplica		Trabajadores a intervenir con la estrategia de entornos laborales saludables

### 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	800	Secretaria de salud Pública

Género	Mujer	400	Secretaria de Salud Pública
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
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

Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en el Municipio de Manizales

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Trabajadores informales con entornos saludables	Número	600

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
----------------------	------------------	------

Empresas con la estrategia entornos saludables implementada	Número	100
---	--------	-----

**Objetivo Específicos**

Brindar acompañamiento a las empresas del Municipio para el fortalecimiento y desarrollo de sus programas de salud y seguridad en el trabajo

Ofrecer a trabajadores informales del Municipio de Manizales herramientas para la identificación y control de los factores de riesgo ocupacionales

Desarrollar acciones de capacitación y actualización en legislación

Fortalecer el trabajo intersectorial

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del 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

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

**Año inicio:** 2013

**Año final:** 2016

#### Descripción de la alternativa

La Alcaldía de Manizales a través de la Secretaria de Salud, implementará un programa para favorecer los entornos laborales saludables y reducir a través de este los eventos adversos derivados de las actividades ocupacionales. Estas acciones se llevarán tanto a las empresas como a los trabajadores informales de la ciudad en sus áreas urbana y rural.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio:** Empresas con la estrategia de entornos laborales saludables

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Empresas con la estrategia de entornos laborales saludables	Número	Empresas con programa implementado	2013	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	980,00	1.200,00	-220,00
2014	1.040,00	1.200,00	-160,00
2015	1.200,00	1.200,00	0,00

**Detalle para estudio:** Trabajadores informales con la estrategia de entornos laborales saludables

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Trabajadores informales con la estrategia de entornos laborales saludables	Número	Población intervenida con la estrategia	2013	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
-----	--------	---------	---------

2013	400,00	600,00	-200,00
2014	500,00	600,00	-100,00
2015	600,00	600,00	0,00

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

3. Capacidad y beneficiarios

**Alternativa:**

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

**3.1 Capacidad Generada**

Desarrollar la estrategia de entornos laborales saludables beneficiando 1200 trabajadores de la ciudad

**Unidad de medida**

**Total Capacidad generada**

Número

1200

**3.2 Beneficiarios**

**Número de beneficiarios**

1.200

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

4. Localización

**Alternativa**

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

**Geográficamente**

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
--------	--------------	-----------	------------------	--------------	-----------

Occidente	Caldas	Manizales	No aplica	Trabajadores de las áreas rubana y rural del municipio de Manizales	
-----------	--------	-----------	-----------	---	--

**Factores que determinan la localización**

Cercanía a la población objetivo

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

5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del 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

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Rechazo a la participación en las actividades por parte de la población trabajadora de la ciudad	Probable	Imposibilidad de ejecutar el proyecto y lograr los resultados esperados Discapacidad Muerte	Alto	Amplia sensibilización en la población objeto para la aceptación de las actividades

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Brindar acompañamiento a las empresas del Municipio para el fortalecimiento y desarrollo de sus programas de salud y seguridad en el trabajo	Implementación de la estrategia de entornos laborales saludables en empresas de la ciudad	Revisión, retroalimentación y fortalecimiento de los programas de salud ocupacional empresariales	
Ofrecer a trabajadores informales del Municipio de Manizales herramientas para la identificación y control de los factores de riesgo ocupacionales	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Desarrollo de acciones para la promoción de la salud y la identificación y control de riesgos ocupacionales en trabajadores informales del Municipio de Manizales	

### Relación Productos

**Objetivo:** Brindar acompañamiento a las empresas del Municipio para el fortalecimiento y desarrollo de sus programas de salud y seguridad en el trabajo

Código CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Implementación de la estrategia de entornos laborales saludables en empresas de la ciudad	Número	100

**Objetivo:** Ofrecer a trabajadores informales del Municipio de Manizales herramientas para la identificación y control de los factores de riesgo ocupacionales

Código CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Número	600

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Operación	2014		Desarrollo de acciones para la promoción de la salud y la identificación y control de riesgos ocupacionales en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Si	60,000,000
Operación	2014		Revisión, retroalimentación y fortalecimiento de los programas de salud ocupacional empresariales	Si	40,000,000
Operación	2015		Desarrollo de acciones para la promoción de la salud y la identificación y control de riesgos ocupacionales en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Si	60,000,000
Operación	2015		Revisión, retroalimentación y fortalecimiento de los programas de salud ocupacional empresariales	Si	50,000,000
Operación	2016		Desarrollo de acciones para la promoción de la salud y la identificación y control de riesgos ocupacionales en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Si	75,000,000
Operación	2016		Revisión, retroalimentación y fortalecimiento de los programas de salud ocupacional empresariales	Si	62,000,000
<b>Valor Total</b>					347,000,000

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Mejoramiento de la salud de la población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Mejoramiento de la salud de la población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	820,00	85.365,00	69.999.300,00
2014	980,00	112.244,00	109.999.120,00
2015	1.200,00	116.666,00	139.999.200,00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	69.999.300,00
2014	109.999.120,00
2015	139.999.200,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

### Justificación de la tasa de oportunidad

Correspondiente al certificado de deposito a termino (CDAT)

### Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
Costos de Operación	0	100,000,000	110,000,000	137,000,000
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	69,999,300	9,999,120	29,999,200	(137,000,000)
Ingresos y beneficios	69,999,300	109,999,120	139,999,200	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
Mejoramiento de la salud de la población	55,999,440	87,999,296	111,999,360	0	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	80,000,000	60,000,000	110,000,000	1
1.2. Mano Obra No Calificada	0	0	24,000,000	0	1
3.1. Materiales	0	15,800,000	7,900,000	21,330,000	1
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	55,999,440	(7,800,704)	20,099,360	(131,330,000)	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
Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales	-17.390.100,64	9,58	0,95	289.166,67	289.166,67	326.147.335,98	115.302.986,19	-28.420.487,50	28,34	0,89	265.858,33	265.858,33	252.275.931,58	105.034.826,93

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Desarrollar acciones para la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y la prevención de los riesgos ocupacionales en población trabajadora formal e informal del Municipio de Manizales

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

### Sector (Subprograma presupuestal)

0301 prevención en salud

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Manizales

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	0,00
2014	100.000.000,00
2015	110.000.000,00
2016	137.000.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	0
2014	0	0	100,000,000
2015	0	0	110,000,000
2016	0	0	137,000,000

### Indicadores de producto

**Objetivo** Brindar acompañamiento a las empresas del Municipio para el fortalecimiento y desarrollo de sus programas de salud y seguridad en el trabajo

**Producto** Implementación de la estrategia de entornos laborales saludables en empresas de la ciudad

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P030	Programas De Capacitación Para La Prevención	Número	Pc Pc1 - Pco

**Objetivo** Ofrecer a trabajadores informales del Municipio de Manizales herramientas para la identificación y control de los factores de riesgo ocupacionales

**Producto** Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en trabajadores informales del Municipio de Manizales

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P012	Capacitaciones Realizadas	Número	Cr C1 - Co

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015
Brindar acompañamiento a las empresas del Municipio para el fortalecimiento y desarrollo de sus programas de salud y seguridad en el trabajo	Implementación de la estrategia de entornos laborales saludables en empresas de la ciudad	Programas De Capacitación Para La Prevención	0	90	100
Ofrecer a trabajadores informales del Municipio de Manizales herramientas para la identificación y control de los factores de riesgo ocupacionales	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Capacitaciones Realizadas	0	500	600

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015
Eficiencia Administrativa	Peso m/c	Ea Rip / Ntr	0,00	70.000.000,00	90.000.000,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21405. Prestación de servicios de salud	Trabajo Visitas de Carácter General para verificación del cumplimiento de la normatividad laboral en sectores económicos de Minería, Transporte, Floricultor, Palmicultor, Cañero	1.200,00	Listado de empresas	Bajo cumplimiento de los compromisos
Objetivo General - Propósito	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en el Municipio de Manizales	Trabajadores informales con entornos saludables	600,00	Directorio de trabajadores vinculados	Movilidad de la población objeto

Objetivo General - Propósito	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en el Municipio de Manizales	Empresas con la estrategia entornos saludables implementada	100,00	Listado de empresas	Retiros
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Implementación de la estrategia de entornos laborales saludables en empresas de la ciudad	Programas De Capacitación Para La Prevención	190,00	Cronogramas de actividades	Cumplimiento de plan de visitas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Implementar la estrategia de entornos laborales saludables en trabajaodrs informales del Municipio de Manizales	Capacitaciones Realizadas	1.100,00	Plan de trabajo	Movilidad de la población objeto
Actividades	Revisión, retroalimentación y fortalecimiento de los programas de salud ocupacional empresariales	Recursos Ejecutados	90.000.000,00	Presupuesto	Disminución de los recursos
Actividades	Desarrollo de acciones para la promoción de la salud y la identificación y control de riesgos ocupacionales en trabajadores informales del Municipio de Manizales	Recursos Ejecutados	160.000.000,00	Presupuesto	Disminución de los recursos