

Servicio TRANSPORTE ESCOLAR EN LA ZONA RURA Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN: 2012170010093

Impreso el 3 de junio de 2015

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	10,254,644
<b>Nombres:</b>	PEDRO IGNACIO	<b>Apellidos:</b>	MORA
<b>Cargo:</b>	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		
<b>Telefonos:</b>	8879700 EXT 71468		
<b>Entidad:</b>	ALCALDIA DE MANIZALES - SECRETARIA DE EDUCACION		
<b>E-mail:</b>	pedro.mora@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**

21203. Investigación, estudios y desarrollo

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

Educación Porcentaje de Establecimientos Educativos con giros de gratuidad efectuados

#### **Unidad de medida**

Porcentaje de establecimientos

#### **Meta**

100

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

GOBIERNO EN LA CALLE 2012 - 2015

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

1.1.4

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

GOBIERNO EN LA CALLE 2012 - 2015

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

1.1.4

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

LA POBLACIÓN INFANTIL UBICADA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES VIVE EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO LO QUE DIFICULTA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO PRESENTÁNDOSE ALTA DESERCIÓN ESCOLAR.

#### Descripción de la situación existente

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS SE PRESENTA UNA TASA DECRECIENTE EN EL COMPORTAMIENTO DE LA MATRICULA ESCOLAR, POR LO QUE SE HACE NECESARIO GENERAR MECANISMOS Y ESTRATEGIAS QUE ESTIMULEN EL ACCESO Y LA PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO.

#### Magnitud actual

NO OBSTANTE LOS PROGRAMAS ESTABLECIDOS SE HA DETECTADO DESERCIÓN ESCOLAR EN EL ÁREA RURAL DEBIDO A LA CARENCIA DE RECURSOS DE LOS PADRES DE FAMILIA PARA ASUMIR LOS COSTOS DEL TRANSPORTE, SIENDO NECESA

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

POCOS RECURSOS MONETARIOS DE LA POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR

Tipo: Indirecta

IE MUY ALEJADAS DE SU SITIO DE RESIDENCIA

INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE NO OFRECEN EL GRADO REQUERIDO PARA ESTUDIAR

#### Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

NO INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO

DESPLAZAMIENTO A INSTITUCIONES LEJANAS DE SU SITIO DE RESIDENCIA

Tipo: Indirecto

DESERCIÓN ESCOLAR

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Manizales	Beneficiario	RECURSOS		

##### Concertación entre los participantes

RECURSOS

### Módulo de identificación del problema o necesidad

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

##### Personas Afectadas

##### Número de personas Afectadas

2719

##### Fuente de información

SECRETARIA DE EDUCACION DE MANIZALES

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

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

2719

Fuente de información

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		DIFERENTES VEREDAS DEL 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	1370	SECRETARIA DE EDUCACION
Género	Mujer	1349	SECRETARIA DE EDUCACION
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**

FAVORECER EL ACCESO AL SISTEMA EDUCATIVO DE ESTUDIANTES DEL SECTOR RURAL QUE REQUIEREN EL SERVICIO DE TRANSPORTE

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Número de Instituciones educativas beneficiados con transporte rural	Día	2719

**Objetivo Específicos**

BENEFICIAR A 2719 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE PARA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE TRANSPORTE ESCOLAR, PARA ASÍ AUMENTAR LA COBERTURA Y ELEVAR LOS NIVELES DE PERMANENCIA DE ESTE GRUPO POBLACIONAL.

BRINDAR SERVICIO DE TRANSPORTE RURAL A 13 INSTITUCIONES EDUCATIVAS COMO MÍNIMO

Favorecer el acceso al sistema educativo de estudiantes del sector rural que requieren el servicio de transporte

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

5. Alternativas de solución

<b>Alternativa</b>	<b>Se evaluó con la MGA</b>
--------------------	-----------------------------

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS ÍNDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

Si

**Evaluación Realizada**

<b>Costo Eficiencia y costo mínimo</b>	NO
<b>Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo</b>	SI

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS ÍNDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

Año inicio: 2011

Año final: 2016

#### Descripción de la alternativa

1. Beneficiar estudiantes de la zona rural con el transporte, propiciando con ello que disminuya la deserción escolar, se amplie la cobertura y mejoren los índices de permanencia en las instituciones y centros educativos de la zona rural

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES	Número	TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES	2011	2012	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	0,00	0,00	0,00
2012	2.450,00	2.719,00	-269,00
2013	2.450,00	2.719,00	-269,00
2014	2.450,00	2.719,00	-269,00
2015	2.450,00	2.719,00	-269,00



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS INDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

#### 3.1 Capacidad Generada

Beneficiar por año a 2450 estudiantes del área rural con transporte en 13 Instituciones Educativas como mínimo

##### Unidad de medida

##### Total Capacidad generada

Número

2450

#### 3.2 Beneficiarios

##### Número de beneficiarios

2.719

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS INDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

#### Geográficamente

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

#### Factores que determinan la localización

Medios y costos de transporte

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS INDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL 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

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS INDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
PRESUPUESTO	Probable	Incumplimiento en la ejecución del proyecto	Alto	Disponibilidad en los recursos

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS INDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades
BENEFICIAR A 2719 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE PARA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE TRANSPORTE ESCOLAR, PARA ASÍ AUMENTAR LA COBERTURA Y ELEVAR LOS NIVELES DE PERMANENCIA DE ESTE GRUPO POBLACIONAL.	ADMINISTRACIÓN	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural
		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia

**Relación Productos**

**Objetivo:** BENEFICIAR A 2719 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE PARA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE TRANSPORTE ESCOLAR, PARA ASÍ AUMENTAR LA COBERTURA Y ELEVAR LOS NIVELES

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	ADMINISTRACIÓN	Número	1

**Relación de Actividades**

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor

Inversión	2013		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	No	1,630,194,638
Inversión	2013		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	No	96,609,131
Inversión	2014		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	No	1,635,669,727
Inversión	2014		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	No	100,763,324
Inversión	2015		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	No	1,710,910,535
Inversión	2015		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	No	105,398,436
Inversión	2016		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	No	2,300,000,000
Inversión	2016		Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	No	120,000,000
<b>Valor Total</b>					<b>7,699,545,791</b>

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Transporte	TRANSPORTE ESCOLAR ZONA RURAL DE MANIZALES	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2011	0,00	0,00	0,00
2012	1,00	157.700.000,00	157.700.000,00

2013	1,00	172.680.300,00	172.680.300,00
2014	1,00	173.643.300,00	173.643.300,00
2015	1,00	181.630.800,00	181.630.800,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2011	0,00
2012	157.700.000,00
2013	172.680.300,00
2014	173.643.300,00
2015	181.630.800,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

A UNA TASA DEL DTF DE 4,06 DEL 19 DE NOVIEMBRE DE 2013 REPRESENTARÍA MAYOR RENDIMIENTO EN OTRA MODALIDAD DE INVERSIÓN

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2011)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)	Año 5 (2016)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	1,726,803,769	1,736,433,051	1,816,308,971	2,420,000,000
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	0	157,700,000	(1,554,123,469)	(1,562,789,751)	(1,634,678,171)	(2,420,000,000)
Ingresos y beneficios	0	157,700,000	172,680,300	173,643,300	181,630,800	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2011)	Año 1 (2012)	Año 2 (2013)	Año 3 (2014)	Año 4 (2015)	Año 5 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0
TRANSPORTE ESCOLAR ZONA	0	118,275,000	129,510,225	130,232,475	136,223,100	0	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
2.0 Transporte	0	0	1,381,443,015	1,389,146,441	1,453,047,177	1,936,000,000	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	0	118,275,000	(1,251,932,790)	(1,258,913,966)	(1,316,824,077)	(1,936,000,000)	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
DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS ÍNDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E. Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES	-6.048.029.035,23	986,66	0,09	3.142.671,75	2.831.756,45	6.668.047.197,80	1.500.349.745,92	-3.723.904.470,75	1.059,61	0,09	2.514.137,40	2.265.405,16	4.112.021.053,85	1.140.714.658,28



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

DISMINUIR LA DESERCIÓN ESCOLAR, AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORAR LOS ÍNDICES DE PERMANENCIA EN LAS I.E Y CENTROS EDUCATIVOS DE LA ZONA RURAL DE MANIZALES

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

### Sector (Subprograma presupuestal)

0710 educación preescolar, básica y media

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Manizales

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2011	0,00
2012	0,00
2013	1.726.803.769,00
2014	1.736.433.050,69
2015	1.816.308.970,87
2016	2.420.000.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	1,726,803,769	0
2014	0	1,736,433,051	0
2015	0	1,816,308,971	0
2016	0	2,420,000,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** BENEFICIAR A 2719 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE PARA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE TRANSPORTE ESCOLAR, PARA ASÍ AUMENTAR LA COBERTURA Y ELEVAR LOS NIVELES DE PERMANENCIA DE ESTE GRUPO POBLACIONAL.

**Producto** ADMINISTRACIÓN

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P049	Población Atendida	Número	Pb Bp1 - Bpo

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2011	2012	2013	2014	2015
BENEFICIAR A 2719 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE PARA EL INGRESO AL SISTEMA EDUCATIVO, A TRAVÉS DE LA ESTRATEGIA DE TRANSPORTE	ADMINISTRACIÓN	Población Atendida	0	1	1	1	1

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2011	2012	2013	2014	2015
Convenios Realizados	Número	Crf Cn1 - Con	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21203. Investigación, estudios y desarrollo	Educación Porcentaje de Establecimientos Educativos con giros de gratuidad efectuados	100,00	ACTO ADMINISTRATIVO	Oficio de desembolso de recursos
Objetivo General - Propósito	FAVORECER EL ACCESO AL SISTEMA EDUCATIVO DE ESTUDIANTES DEL SECTOR RURAL QUE REQUIEREN EL SERVICIO DE TRANSPORTE	Número de Instituciones educativas beneficiados con transporte rural	2.719,00	COMUNICADOS EMITIDOS POR LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Listado de aspirantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	ADMINISTRACIÓN	Población Atendida	4,00	Veedurías Administrativas	Actas de Compromiso

Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte	Recursos Ejecutados	1.577.000.000,00	Actas de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	Recursos Ejecutados	1.630.194.637,95	Actas de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	Recursos Ejecutados	96.609.131,05	Acta de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	Recursos Ejecutados	1.635.669.727,00	Acta de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	Recursos Ejecutados	100.763.323,69	Acta de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural	Recursos Ejecutados	1.710.910.534,87	Acta de transferencia de fondos	Contratos
Actividades	Transferencias a Fondos de Servicios Educativos para contratación de servicio de transporte rural a población víctima de la violencia	Recursos Ejecutados	105.398.436,00	Acta de transferencia de fondos	Contratos